

BAKTERİ İDENTİFİKASYON TABLOLARI

Aydın M. Bakteri identifikasyon tabloları. Ed. Cengiz, Mısırlıgil, Aydın. Tıp ve diş hekimliğinde genel ve özel Mikrobiyoloji. Ek-4. Sa:1209-1230. Güneş yayınevi, Ankara, 2004

62 of standard biochemical and physiological test results of 431 of clinically important bacteria are presented here. Most of them are oral pathogens. Bacterial specimens are alphabetically order. + test result means positive (%90-100); -, negative (%0-10); ±, labil (%11-89) .

A computer software was written by using these tables.

Bilhassa ağızda rastlanabilen ve klinik önemi olabilen 431 adet bakterinin 62 tane standart biyokimyasal ve fizyolojik test paterni aşağıda verilmiştir. Bakteriler alfabetik sırada verilmiştir. Tablolarda yer alan +, olumlu (%90-100); -, olumsuz (%0-10); ±, değişken (%11-89) test sonuçlarını ifade eder.

İncelenen bakterinin bu bakterilerden hangisine yüzde kaç oranında benzediğini tespit edebilmek amacıyla bir bilgisayar programı hazırlanmıştır. Bu bilgisayar programı DOS altında çalışmakta olup incelenen bakteri örneğinin laboratuvar test sonuçları bilgisayara verildiğinde, bu fenotipik profile en çok hangi bakterinin benzediği daha kolay, hızlı ve doğru olarak bulunur. İncelenen bakteri örneğini şüpheli bakterilerden daha çabuk ayırmak için hangi laboratuvar testini yapmanın en isabetli olacağı bilgisayar destekli olarak kolayca tespit edilir. İncelenen bakteri örneğinin en hızlı identifikasyonu için hangi testin yapılması gerektiği bu bilgisayar programı tarafından mikrobiyoloğa teklif edilir.

Aydın M, Günay İ, Köksal F, Serin MS. Taksometri ve bakteriyel identifikasyonda bilgisayar kullanımı. Mikrobiyol Bült. 1996; 30:281-287.

<http://aydinmur.com/taksometri.pdf>

(Tabloların elektronik ortama geçirilmesine emeği geçen Dr. Devrim SEÇİNTİ'ye teşekkürler)

| BAKTERİ ADI | <i>Acidaminococcus fermentans</i> | <i>Actinobacillus actinomycetomcomitans</i> | <i>A. capsulatus</i> | <i>A. equuli</i> | <i>A. lignieresii</i> | <i>A. suis</i> | <i>Actinomyces bovis</i> | <i>A. denticolens</i> | <i>A. hordeovulneris</i> | <i>A. howellii</i> | <i>A. humiferus</i> | <i>A. israelii</i> | <i>A. meyeri</i> | <i>A. naeslundii</i> | <i>A. odontolyticus</i> | <i>A. pyogenes</i> | <i>A. suis</i> | <i>A. viscosus</i> | <i>Alcaligenes denitrificans</i> | <i>A. faecalis</i> | <i>A. xylosoxydans</i> | <i>Bacillus acidocaldarius</i> |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | - | - | - | + | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | + |
| Katalaz | - | + | + | ± | ± | + | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | ± | + | + | + | ± |
| Oksidaz | - | ± | + | ± | ± | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | + | + | + | - |
| Koagülaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | - |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |
| Kapsül | - | ± | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hareket | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - | - | - | - | - | + | - | + | + | + | - |
| Hemoliz | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| İndol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Metil Kırmızı | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - |
| Voges Prosc | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sitrat | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - |
| Glukoz → Asit | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | + | ± |
| Glukoz → Gaz | - | ± | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - |
| Sukroz → Asit | - | - | + | + | + | + | - | + | - | + | + | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - |
| Sukroz → Gaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Laktöz → Asit | - | + | + | + | ± | + | + | + | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± | + | + | ± | - | - | - | - |
| Laktöz → Gaz | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mannoz → Asit | - | - | + | + | + | + | + | ± | + | ± | + | ± | - | ± | - | ± | + | + | - | - | ± | - |
| Mannoz → Gaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mannitol | - | - | + | + | + | - | + | ± | - | - | + | ± | - | ± | - | - | ± | - | - | - | - | ± |
| H ₂ S | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Üreaz | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Anaerop | + | ± | ± | ± | ± | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - |
| Dekstroz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - | + | + | - | - | - | - |
| NO ₃ → NO ₂ | - | + | - | + | + | - | - | + | - | - | - | + | - | + | - | + | + | + | + | - | + | ± |
| Jelatinaz | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | ± | ± | + | - | ± | - | - | - | ± |
| KCN' de üreme | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Safra tolerans | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - |
| Lipaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gliserol ferm. | - | - | ± | ± | + | - | - | - | - | ± | - | ± | ± | ± | ± | - | ± | ± | ± | - | ± | - |
| Trehaloz | - | - | + | + | - | + | + | - | + | ± | ± | + | - | ± | - | ± | + | - | - | - | - | - |
| Maltoz → Asit | - | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | ± | + | + | ± | + | + | + | - | - | - | - |
| Maltoz → Gaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Arabinoz | - | - | - | ± | ± | + | + | - | - | ± | + | ± | ± | - | - | ± | - | - | - | - | ± | ± |
| Rafinoz | - | - | + | + | ± | + | + | + | + | ± | ± | ± | - | + | - | - | + | + | - | - | - | - |
| Sellibioz | - | - | - | - | + | - | - | - | + | - | ± | + | - | ± | - | ± | - | ± | - | - | - | - |
| Mellibioz | - | - | + | - | + | - | - | - | + | ± | + | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ramnoz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - |
| Ksiloz | - | - | + | + | + | + | + | - | + | ± | + | ± | - | ± | ± | - | - | - | - | - | + | ± |
| Dulsitol | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Adanitol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | ± | - | - | - | - | - |
| Sorbitol | - | - | + | ± | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | ± | - | ± | - | - | - | - | - | - |
| Eritritol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - |
| Salisin | - | - | + | - | - | + | + | + | - | ± | + | - | ± | ± | - | + | ± | - | - | - | - | - |
| İnositol | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | ± | + | - | - | - | - | - |
| Kok | + | ± | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tyrosine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± |
| α – metil glukoz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ornit dekarb | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lizin dekarb | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | ± | ± | - |
| Esculin hidr | - | - | + | - | + | - | - | + | + | - | + | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - |
| β – galak ONPG | - | + | - | - | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - |
| Fen. alanin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± |
| Arginin hidr | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DNAz | - | ± | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - |
| Mukat | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Malonat | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | + | ± | - |
| 42° C de üreme | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22° C de üreme | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5° C de üreme | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| BAKTERİ ADI | <i>Bacillus alvei</i> | <i>B. anthracis</i> | <i>B. azotoformans</i> | <i>B. badius</i> | <i>B. brevis</i> | <i>B. cereus</i> | <i>B. circulans</i> | <i>B. coagulans</i> | <i>B. globisporus</i> | <i>B. insolitus</i> | <i>B. larvae</i> | <i>B. laterosporus</i> | <i>B. lentimorbus</i> | <i>B. lentus</i> | <i>B. ticheniformis</i> | <i>B. macerans</i> | <i>B. marinus</i> | <i>B. megaterium</i> | <i>B. pantothenicus</i> | <i>B. polymyxa</i> | <i>B. popilliae</i> | <i>B. pumilus</i> |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Katalaz | | + | - | + | + | + | + | + | + | + | - | + | - | + | + | + | + | + | + | + | - | + |
| Oksidaz | | | + | | | | - | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Kapsül | | + | | - | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hareket | | - | | ± | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hemoliz | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| İndol | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voges Prosc | + | + | - | - | - | + | - | + | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | + | - | + |
| Sitrat | - | | + | - | ± | + | ± | + | - | - | - | - | - | - | + | ± | - | + | - | - | - | + |
| Glukoz → Asit | + | + | - | - | ± | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Glukoz → Gaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - |
| Sukroz → Asit | | + | | + | | + | + | + | | - | | | | + | | | + | | | | | |
| Sukroz → Gaz | | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laktoz → Asit | | | - | + | | | + | + | + | - | | | | | | | + | | | | | |
| Laktoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannoz → Asit | | | - | ± | | | + | + | | | | | | + | | | + | | | | | |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannitol | - | - | - | - | ± | - | + | ± | - | - | ± | + | - | + | + | + | - | ± | - | + | - | + |
| H ₂ S | | - | | - | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Üreaz | - | | - | | - | | ± | - | + | - | | - | - | ± | - | - | - | ± | - | - | | |
| Anaerop | ± | - | - | - | - | ± | ± | ± | - | - | ± | ± | ± | - | ± | ± | - | - | ± | ± | ± | - |
| Dekstroz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₃ → NO ₂ | - | + | ± | - | ± | + | ± | ± | ± | - | ± | + | - | ± | + | + | ± | ± | ± | + | - | - |
| Jelatinaz | + | + | - | ± | ± | + | ± | - | + | - | + | ± | - | ± | + | + | + | + | + | + | - | + |
| KCN' de üreme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Safra tolerans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lipaz | | | | | | | + | | | | | | | | ± | | | | | | | + |
| Gliserol ferm. | | | | | | | | | + | - | | | | | | | ± | | | | | |
| Trehaloz | | + | | ± | | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | |
| Maltoz → Asit | | + | - | + | | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | |
| Maltoz → Gaz | | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arabinoz | - | - | ± | - | - | - | + | ± | - | - | - | - | - | + | + | + | - | ± | - | | - | + |
| Rafinoz | | | | + | | | | | | | | | | | + | | - | | | + | | |
| Sellibioz | | | | ± | | | + | | | | | | | | | | - | | | | | |
| Mellibioz | | | | + | | | + | | | | | | | | + | | - | | | | | |
| Ramnoz | | - | | - | | - | + | | | | | | | | | | - | | | | | |
| Ksiloz | - | | - | - | - | - | + | ± | - | - | - | - | - | + | + | + | ± | ± | - | + | - | + |
| Dulsiitol | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| Adanitol | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| Sorbitol | | | | - | | | ± | | | | | | | | ± | | - | | | | | |
| Eritritol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salisin | | | | - | | | + | | | | | | | | | | - | | | | | |
| İnositol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kok | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tyrosine | ± | | - | + | + | + | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | ± | ± | - | - | - | - |
| α - metil glukoz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lizin dekarb | | | | - | | - | | - | | | | | | | | | - | - | | | | - |
| Esculin hidr | | | - | - | | + | | + | | | | | | | + | | + | + | | | | + |
| β - galak ONPG | | - | - | - | | - | | + | | | | | | | + | | + | + | | | | + |
| Fen.alani de | - | | - | - | - | - | - | - | + | ± | - | - | - | ± | | - | ± | ± | ± | - | - | - |
| Arginin hidr | | | | | | ± | | | | | | | | | + | | | - | | | | + |
| DNAz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malonat | | | | | | | ± | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42° C de üreme | + | + | + | + | + | ± | + | + | - | - | + | ± | - | ± | + | + | - | ± | + | + | - | + |
| 22° C de üreme | | + | | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5° C de üreme | - | - | ± | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - | ± | - | - | + | ± | - | ± | - | - |

| BAKTERİ ADI | <i>B. schlegelii</i> | <i>B. sphaericus</i> | <i>B. stearothermop</i> | <i>B. subtilis</i> | <i>Bacteroides amylophilus</i> | <i>B. bivius</i> | <i>B. capillosus</i> | <i>B. distasonis</i> | <i>B. egerthii</i> | <i>B. fragilis</i> | <i>B. furcosus</i> | <i>B. gracilis</i> | <i>B. hypermegas</i> | <i>B. levi</i> | <i>B. macacae</i> | <i>B. merdae</i> | <i>B. microfusius</i> | <i>B. multiacidus 1</i> | <i>B. multiacidus 2</i> | <i>B. nodosus</i> | <i>B. ovatus</i> | <i>B. pneumosintes</i> |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|------------------------|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katalaz | + | + | ± | + | + | - | + | ± | ± | + | + | + | - | + | + | ± | + | + | + | + | ± | + |
| Oksidaz | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kapsül | | | | - | | | | + | + | + | | | | | | | | | | + | + | - |
| Hareket | | | | + | - | - | - | - | - | - | - | ± | | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Hemoliz | | | | ± | | | | ± | | - | - | ± | | | - | | + | ± | ± | | - | - |
| İndol | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | + | - |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voges Prosc | - | - | - | + | | | | | - | | | - | | | - | | | | | | | |
| Sitrat | - | ± | ± | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glukoz → Asit | - | - | + | + | - | + | ± | + | + | + | ± | | + | ± | + | + | + | + | + | - | + | |
| Glukoz → Gaz | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sukroz → Asit | | | | + | - | - | - | + | - | + | ± | | + | - | - | + | - | + | + | - | + | |
| Sukroz → Gaz | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laktoz → Asit | | | | | - | + | - | + | + | + | - | - | + | ± | + | + | + | + | + | | + | - |
| Laktoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannoz → Asit | | | | | - | + | - | + | + | + | - | | + | ± | + | + | ± | + | + | | + | |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannitol | - | - | ± | + | - | - | - | - | - | - | - | | + | - | - | - | - | + | - | | - | |
| H ₂ S | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Üreaz | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Anaerop | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Dekstroz | | | | | | | | + | - | + | | | | | | ± | | | | | + | |
| NO ₃ → NO ₂ | + | - | ± | + | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - |
| Jelatinaz | - | ± | + | + | - | ± | ± | - | - | - | - | - | - | + | + | - | ± | - | - | + | ± | - |
| KCN' de üreme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Safra tolerans | | | | | - | ± | ± | + | + | + | ± | - | ± | - | - | + | + | + | + | - | + | - |
| Lipaz | | | | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| Gliserol ferm. | | | | | - | + | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Trehaloz | | | | + | - | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | + | - | ± | ± | | - | - |
| Maltoz → Asit | | | | + | + | + | - | + | + | + | - | - | + | - | - | ± | - | + | + | - | - | - |
| Maltoz → Gaz | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arabinoz | - | - | ± | + | - | - | - | ± | + | - | - | | + | - | - | ± | - | + | + | | + | |
| Rafinoz | | | | | - | - | - | + | - | + | - | | + | - | - | + | - | + | + | | + | |
| Sellibioz | | | | | - | - | - | + | - | - | - | | ± | - | - | - | - | + | + | | + | |
| Mellibioz | | | | | - | - | - | + | - | ± | - | | + | - | - | ± | + | + | + | | ± | |
| Ramnoz | | | | - | - | - | - | ± | - | - | - | | ± | - | - | + | - | ± | ± | | ± | |
| Ksiloz | - | - | ± | + | - | - | - | + | + | + | - | | + | - | - | + | - | + | + | | + | |
| Dulsitol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adanitol | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sorbitol | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| Eritritol | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Salisin | | | | | - | - | - | + | - | - | - | | ± | - | - | + | - | + | + | | + | |
| İnositol | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | ± | - | - | - | - | + | + | | | |
| Kok | - | - | - | - | + | ± | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |
| Tyrosine | - | - | - | - | | | + | | | | | | | | | | | | | + | | |
| α – metil glukoz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lizin dekarb | | | | - | | | | | | - | - | | | | | | | | | | | |
| Esculin hidr | | | | + | - | - | | ± | + | + | + | - | + | - | - | + | - | + | + | - | + | - |
| β – galak ONPG | | | | ± | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fen. alani de | ± | + | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arginin hidr | | | | - | | | | | | | | | | | + | | | | | + | | |
| DNAz | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | - |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malonat | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42° C de üreme | - | ± | + | + | - | | + | | + | + | | | | | | | ± | + | + | + | + | - |
| 22° C de üreme | | | | + | - | - | | | + | + | | | | | | | ± | + | + | ± | + | - |
| 5° C de üreme | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | - | - | - | - | - | - |

| BAKTERİ ADI | <i>B. rumincola brevis</i> | <i>B. rumincola rumincola</i> | <i>B. splanchnicus</i> | <i>B. stercoris</i> | <i>B. succinogenes</i> | <i>B. terminalis</i> | <i>B. thetaiotaomicron</i> | <i>B. uniformis</i> | <i>B. ureolyticus</i> | <i>B. vulgatus</i> | <i>B. zooglyphiformans</i> | <i>Bifidobacterium adolescentis 1</i> | <i>B. adolescentis 2</i> | <i>Bordetell. pertussis</i> | <i>Branhamella catarrhalis</i> | <i>Brucella abortus</i> | <i>B. melitensis</i> | <i>B. suis</i> | <i>Budvicia aquatica</i> | <i>Buttiauxella agrestis</i> | <i>Campylobacter fetus</i> | <i>C. jejuni</i> |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katalaz | + | + | - | - | + | + | + | - | + | ± | - | - | - | ± | + | - | - | - | - | - | + | + |
| Oksidaz | | | | | | | | | + | | | | | + | + | - | - | - | - | - | + | + |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kapsül | | + | | | | - | + | | | ± | | | | + | - | ± | ± | ± | | | - | - |
| Hareket | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | ± | + | + | + |
| Hemoliz | | | | | | | | | | | | | | + | | - | - | - | - | - | - | - |
| İndol | - | - | + | + | - | - | + | + | - | - | ± | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | |
| Voges Prosc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| Sitrat | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | - | + | - |
| Glukoz→ Asit | + | ± | + | + | ± | + | + | + | - | + | ± | + | + | + | - | - | + | - | + | + | - | - |
| Glukoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | ± | + | - | - |
| Sukroz→ Asit | + | + | - | + | - | + | + | + | | + | + | | | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sukroz→ Gaz | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | + | | |
| Laktoz→ Asit | + | ± | + | + | + | - | + | + | - | + | ± | + | + | + | - | - | - | - | + | | - | - |
| Laktoz→ Gaz | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mannoz→ Asit | + | ± | + | + | - | | + | ± | - | + | ± | + | ± | | - | + | - | + | - | + | | |
| Mannoz→ Gaz | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | |
| Mannitol | - | ± | - | - | - | | - | - | - | - | - | + | - | | - | - | - | - | ± | + | - | - |
| H ₂ S | | | | | | | | | + | | | | | | | + | + | + | ± | - | ± | + |
| Üreaz | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | | - | ± | + | ± | - | - | - |
| Anaerop | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | | | + | + |
| Dekstroz | + | ± | | + | | | + | + | - | + | | + | + | | | | | | | | | |
| NO ₃ → NO ₂ | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | | | - | | + | + | + | + | + | + | + |
| Jelatinaz | ± | - | ± | - | - | - | - | - | + | - | ± | ± | - | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| KCN' de üreme | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | - | ± | |
| Safra tolerans | - | - | ± | + | ± | | + | ± | - | + | - | | | | | | | | | | | + |
| Lipaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| Gliserol ferm. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | - | | | - | ± | | |
| Trehaloz | - | - | - | - | - | | + | - | - | - | - | ± | - | | - | - | - | + | - | + | | |
| Maltoz→ Asit | + | ± | - | + | | + | + | + | - | + | ± | + | + | | - | - | - | + | - | + | | |
| Maltoz→ Gaz | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | |
| Arabinoz | + | ± | + | - | - | - | + | + | - | + | ± | + | ± | | - | | | | ± | + | | |
| Rafinoz | + | ± | - | + | - | | + | + | - | + | + | + | ± | | - | | | | - | + | | |
| Sellibioz | + | ± | - | - | + | | + | ± | - | - | ± | + | ± | | - | | | | - | + | | |
| Mellibioz | - | - | ± | - | - | | + | ± | - | ± | ± | ± | ± | | - | | - | - | - | + | | |
| Ramnoz | ± | - | - | + | - | | ± | ± | - | + | - | - | - | | - | + | - | | + | + | | |
| Ksiloz | - | ± | - | + | - | + | + | + | - | + | ± | + | ± | | - | | - | | + | + | | |
| Dulcitol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adanitol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| Sorbitol | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | | | | | | | | | |
| Eritritol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| Salisin | ± | ± | - | - | - | | ± | + | - | - | ± | + | ± | | | | | | - | + | | |
| İnositol | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | | - | | | | - | + | | |
| Kok | ± | - | ± | - | + | - | ± | ± | - | - | - | - | - | ± | + | ± | ± | ± | | | - | - |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α – metil glukoz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | + | |
| Lizin dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| Esculin hidr | ± | ± | + | + | - | | + | + | - | ± | + | ± | | | + | | | | - | + | | |
| β – galak ONPG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | |
| Fen. alani de Arginin hidr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| DNAz | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | ± | - | |
| Malonat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | ± | |
| 42° C de üreme | | - | | | ± | | | + | | + | | | | | | | | | | | - | + |
| 22° C de üreme | | - | | | - | | | + | | + | | | | - | + | - | - | - | | | + | - |
| 5° C de üreme | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| BAKTERİ ADI | <i>Capnocytophaga gingivalis</i> | <i>C. ochracea</i> | <i>C. sputigena</i> | <i>Cedecea davisae</i> | <i>C. lapagei</i> | <i>C. neteri</i> | <i>C. sp.3</i> | <i>C. sp.4</i> | <i>Citrobacter amalonaticus</i> | <i>C. amalonaticus biogroup 1</i> | <i>C. diversus</i> | <i>C. freundii</i> | <i>Clostridium absolum</i> | <i>C. acetobutylicum</i> | <i>C. arcticum</i> | <i>C. aurantibutyricum</i> | <i>C. baratii</i> | <i>C. barkeri</i> | <i>C. beijerinckii butyricum</i> | <i>C. bifermentas</i> | <i>C. botulinum</i> | <i>C. botulinum (A-B-F)</i> |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Katalaz | - | - | - | + | - | + | - | - | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oksidaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Kapsül | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hareket | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | + | + | ± | ± | + | - | - | - | - | - | + | - | ± |
| Hemoliz | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | ± | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |
| İndol | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | - | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - |
| Metil Kırmızı | | | | + | ± | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Voges Prosc | | | | + | ± | ± | ± | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sitrat | | | | + | + | + | + | + | ± | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glukoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | ± | + |
| Glukoz → Gaz | | | | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | ± | - |
| Sukroz → Asit | + | + | + | + | - | + | ± | ± | ± | + | ± | ± | + | + | - | + | + | - | + | - | - | - |
| Sukroz → Gaz | | | | | | | | | - | | ± | ± | | | | | | | | | | |
| Laktoz → Asit | - | + | ± | ± | ± | ± | - | - | ± | ± | ± | ± | + | ± | - | + | + | - | + | - | - | - |
| Laktoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | - | + | ± | ± | - |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannitol | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | ± | ± | - | - | + | ± | - | - | - |
| H ₂ S | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |
| Üreaz | | | | - | - | - | - | - | ± | ± | ± | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Anaerop | + | + | + | ± | | ± | | | ± | ± | ± | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Dekstroz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₃ → NO ₂ | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | + | ± | - | - | - | ± | - |
| Jelatinaz | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | + | ± | + | + | + | + |
| KCN' de üreme | | | | ± | + | ± | + | + | + | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Safra tolerans | | | | | | | | | - | | - | - | | | | | | | | | | |
| Lipaz | - | - | - | + | + | + | + | ± | - | - | - | - | - | - | | + | - | - | - | - | - | + |
| Gliserol ferm. | | | | - | - | - | - | - | ± | ± | + | + | | | | | ± | | ± | - | - | |
| Trehaloz | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | - | - | - | - | ± | - | ± | - |
| Maltoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | - | + | - | ± | - |
| Maltoz → Gaz | | | | | | | | | + | | ± | + | | | | | | | | ± | | - |
| Arabinoz | | | | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - | ± | - | ± | - | - | ± | - | - | - |
| Rafinoz | | | | - | - | - | + | + | - | - | - | ± | - | - | - | + | - | - | + | - | - | - |
| Sellibioz | - | + | - | + | + | + | + | + | + | + | ± | ± | + | + | ± | + | + | - | + | - | - | - |
| Mellibioz | | | | - | - | - | + | + | - | + | - | ± | ± | - | - | ± | - | - | - | - | - | - |
| Ramnoz | | | | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ksiloz | - | - | - | + | - | + | + | + | + | + | + | + | - | ± | + | - | - | - | + | - | - | - |
| Dulsitol | | | | - | - | - | - | - | - | - | ± | ± | | | | | | | | | | |
| Adanitol | | | | - | - | - | - | - | - | - | + | - | | | | | | | | | | |
| Sorbitol | | | | - | - | + | - | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | + | ± | - | ± | - |
| Eritritol | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| Salisin | - | + | + | + | + | + | + | + | ± | - | ± | - | + | + | ± | ± | + | - | + | - | - | - |
| İnositol | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kok | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α – metil glukoz | | | | - | - | - | ± | - | - | ± | ± | - | | | | | | | | | | |
| Ornit dekarb | | | | + | - | - | - | ± | + | + | ± | | | | | | | | | | | |
| Lizin dekarb | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| Esculin hidr | + | + | + | ± | + | + | + | + | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | ± | - | + |
| β – galak ONPG | ± | ± | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | |
| Fen.alani de | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| Arginin hidr | | | | ± | ± | + | + | ± | ± | ± | ± | ± | | | | | | | | | | |
| DNAz | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| Mukat | | | | - | - | - | - | - | + | + | + | + | | | | | | | | | | |
| Malonat | | | | + | + | + | - | - | - | - | + | ± | | | | | | | | | | |
| 42° C de üreme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22° C de üreme | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | + |
| 5° C de üreme | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | | | | |

| BAKTERİ ADI | <i>C. botulinum</i> (B-E-F) | <i>C. botulinum</i> (C-D) | <i>C. cadaveris</i> | <i>C. carnis</i> | <i>C. celatum</i> | <i>C. celliobiparum</i> | <i>C. chauvoei</i> | <i>C. clostridiiforme</i> | <i>C. coccooides</i> | <i>C. coeleatum</i> | <i>C. colinum</i> | <i>C. difficile</i> | <i>C. felsineum</i> | <i>C. haemolyticum</i> | <i>C. innocuum</i> | <i>C. novyi</i> (A) | <i>C. novyi</i> (B) | <i>C. novyi</i> (C) | <i>C. oceanicum</i> | <i>C. paraputrificum</i> | <i>C. perfringens</i> | <i>C. propionicum</i> |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Katalaz | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oksidaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Kapsül | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Hareket | + | ± | ± | ± | - | + | ± | - | - | + | ± | ± | + | | ± | ± | + | ± | | | - | + |
| Hemoliz | | + | + | - | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| İndol | - | ± | + | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | ± | + | - | - | - | - |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voges Prosc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sitrat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glukoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Glukoz → Gaz | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Sukroz → Asit | + | - | - | + | + | + | + | | + | + | + | - | + | - | | - | - | - | - | | + | - |
| Sukroz → Gaz | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Laktoz → Asit | - | - | - | ± | + | ± | + | ± | + | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | + | + | - |
| Laktoz → Gaz | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Mannoz → Asit | + | ± | - | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | ± | + | - | + | ± | + | + | + | + |
| Mannoz → Gaz | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Mannitol | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | ± | ± | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| H ₂ S | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Üreaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Anaerop | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Dekstroz | | | - | | | | | + | | | | - | | | ± | | | | | + | + | |
| NO ₃ → NO ₂ | - | - | - | - | ± | - | ± | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - |
| Jelatinaz | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | ± | + | + | - | + | + | + | + | - | + | + |
| KCN' de üreme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Safra tolerans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lipaz | + | + | - | - | - | - | + | | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Gliserol ferm. | | | - | | | | | - | | | | - | | | - | | | | | | - | ± |
| Trehaloz | + | - | - | - | + | - | - | ± | + | - | + | - | - | - | ± | - | - | - | - | ± | ± | - |
| Maltoz → Asit | + | ± | - | + | + | + | + | + | ± | + | - | ± | - | - | ± | ± | - | + | + | + | + | - |
| Maltoz → Gaz | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Arabinoz | - | - | - | - | - | + | - | + | + | - | - | - | + | - | ± | - | - | - | - | - | - | - |
| Rafinoz | - | - | - | - | - | - | - | + | + | ± | + | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | ± | - |
| Sellibioz | - | - | - | + | + | + | - | ± | + | + | ± | + | + | - | + | - | - | - | ± | + | ± | - |
| Mellibioz | - | - | - | - | - | + | - | ± | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ramnoz | - | - | - | - | - | - | - | ± | + | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ksiloz | - | - | - | - | - | + | - | + | + | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dulcitol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adanitol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorbitol | ± | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | |
| Eritritol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salisin | - | - | - | ± | + | ± | - | ± | + | ± | + | - | + | - | + | ± | - | - | - | + | - | - |
| İnositol | - | ± | - | | | | | | | | | | | ± | | ± | ± | ± | - | | ± | |
| Kok | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α – metil glukoz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lizin dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esculin hidr | - | - | - | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | + | - | ± | - | - | - | + | + | ± | - |
| β – galak ONPG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fen. alani de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arginin hidr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNAz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malonat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42° C de üreme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22° C de üreme | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5° C de üreme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| BAKTERİ ADI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------|----------------|------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| | <i>C. putrificum</i> | <i>C. ramosum</i> | <i>C. roseum</i> | <i>C. septicum</i> | <i>C. sporogenes</i> | <i>C. tertium</i> | <i>C. tetani</i> | <i>Corynebacterium</i> <i>cystitidis</i> | <i>C. diptheriae</i> | <i>C. equi</i> | <i>C. haemolyticum</i> | <i>C. hofmanni</i> | <i>C. kutscheri</i> | <i>C. paurometabolicum</i> | <i>C. pseudo-diphtheria</i> | <i>C. pseudo-tuberculosis</i> | <i>C. renale</i> | <i>C. ulcerans</i> | <i>Deinococci</i> | <i>Edwardsia</i> <i>hoshinae</i> | <i>E. ictaluri</i> | <i>E. tarda</i> |
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | + | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - |
| Katalaz | - | - | - | - | - | - | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - |
| Oksidaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koagülaz | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kapsül | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hareket | + | | ± | ± | ± | | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |
| Hemoliz | | | | | | | + | | + | + | + | + | | | | | | + | - | | | |
| İndol | - | - | - | - | - | - | ± | | - | - | - | - | | | | | | - | - | ± | - | + |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | - | | | | | - | - | - | + | - | | | + | - | + |
| Voges Prosc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sitrat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glukoz → Asit | + | + | + | + | + | + | - | + | + | - | + | - | + | - | - | + | + | + | - | + | + | + |
| Glukoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ± | ± | ± |
| Sukroz → Asit | - | | + | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | - | - | ± | - | + | - | + | - | - |
| Sukroz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laktoz → Asit | - | + | + | + | - | + | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Laktoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannoz → Asit | - | + | + | + | - | + | - | - | + | | | + | - | - | - | + | + | | | + | + | + |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannitol | - | ± | - | - | - | + | - | | | | | | | | | | | | - | + | - | - |
| H ₂ S | | | | | | | ± | | + | + | + | + | | | | | | + | - | - | - | + |
| Üreaz | - | - | - | - | - | - | | + | - | ± | - | + | + | - | + | + | + | + | - | - | - | - |
| Anaerop | + | + | + | + | + | + | + | ± | - | - | - | - | ± | ± | ± | ± | ± | - | - | | | ± |
| Dekstroz | | + | | - | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₃ → NO ₂ | - | | - | ± | - | - | - | - | + | + | - | + | + | - | + | ± | - | - | - | + | + | + |
| Jelatinaz | + | - | + | + | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | + | | - | - | - |
| KCN' de üreme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Safraya tolerans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lipaz | - | | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - |
| Gliserol ferm. | | - | | - | - | - | | | + | + | + | + | | | | | | + | | ± | - | ± |
| Trehaloz | - | + | - | + | - | ± | + | - | - | ± | - | ± | - | - | - | | ± | + | | + | - | - |
| Maltoz → Asit | - | + | - | + | - | + | - | + | + | - | + | - | + | - | - | + | ± | + | - | + | + | + |
| Maltoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arabinoz | - | - | + | - | - | - | - | + | | | | - | - | - | ± | - | | | ± | - | - | - |
| Rafinoz | - | ± | - | - | - | - | - | ± | | | | - | - | - | - | - | - | | | - | - | - |
| Sellibioz | - | + | + | + | - | + | | | | | | | | | | | | | | - | - | - |
| Mellibioz | - | - | - | - | - | ± | | | | | | | | | | | | | | - | - | - |
| Ramnoz | - | ± | + | - | - | - | - | + | | | | - | - | - | - | - | - | | | + | + | - |
| Ksiloz | - | - | + | - | - | ± | - | - | | | | - | - | - | - | - | - | | | - | - | - |
| Dulsitol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adanitol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorbitol | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | - | - | - |
| Eritritol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salisin | - | + | + | ± | - | + | - | + | | | | + | - | - | - | - | - | | | ± | - | - |
| İnositol | - | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - |
| Kok | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | ± | ± | ± | ± | ± | - | + | - | - | - |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| α – metil glukoz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | ± |
| Lizin dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + |
| Esculin hidr | ± | ± | + | + | + | ± | - | | | | | - | + | - | - | - | - | | | - | - | + |
| β – galak ONPG | | | | | | | | | | | | ± | | | | | | | | | - | - |
| Fen.alani de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Arginin hidr | | | | | | | | | | | | ± | | | | | | | | | - | - |
| DNAz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Malonat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | - |
| 42° C de üreme | | | | | | | + | | + | - | - | - | | | | | | - | - | | | |
| 22° C de üreme | | | | | | | + | | - | - | - | - | | | | | | - | + | | | |
| 5° C de üreme | | | | | | | - | | - | - | - | | | | | | | - | - | | | |

| BAKTERİ ADI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|
| | <i>E. tarda</i> biogr. 1 | <i>Eikenella corrodens</i> | <i>Enterobacter aerogenosa</i> | <i>E. agglomerans</i> | <i>E. amnigenus</i> biogr1 | <i>E. amnigenus</i> biogr2 | <i>E. asburiae</i> | <i>E. cancerogenus</i> | <i>E. cloacea</i> | <i>E. dissolvens</i> | <i>E. gergoviae</i> | <i>E. intermedium</i> | <i>E. minipressuralis</i> | <i>E. sakazakii</i> | <i>E.aylorae</i> | <i>Erwinia herbicola</i> | <i>Escherichia blattae</i> | <i>E. coli</i> | <i>E. fergusonii</i> | <i>E. hermannii</i> | <i>E. vulheris</i> | <i>Eubacterium aerofaciens</i> |
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |
| Katalaz | + | - | + | + | - | - | - | - | + | - | + | - | - | + | - | + | - | + | - | - | - | - |
| Oksidaz | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Koagülaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kapsül | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hareket | + | - | + | ± | + | + | - | + | + | - | + | + | - | + | + | + | - | + | + | + | + | - |
| Hemoliz | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| İndol | + | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | + | + | + | - | - |
| Metil Kırmızı | + | - | - | ± | - | ± | + | - | - | - | - | + | + | - | - | + | + | + | + | + | - | - |
| Voges Prosc | - | - | + | ± | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sitrat | - | - | + | ± | + | + | + | + | + | + | ± | - | + | + | + | ± | - | ± | - | - | - | - |
| Glukoz→Asit | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Glukoz → Gaz | ± | - | + | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + |
| Sukroz→Asit | + | - | + | ± | + | - | + | - | + | + | ± | - | + | - | + | - | ± | - | ± | - | ± | + |
| Sukroz→Gaz | - | - | + | ± | ± | ± | ± | - | + | - | ± | + | - | + | - | - | ± | - | ± | ± | ± | + |
| Laktoz→Asit | - | - | + | ± | ± | ± | ± | - | + | - | ± | + | - | + | - | - | - | + | - | ± | ± | + |
| Laktoz→Gaz | - | - | + | ± | ± | ± | ± | - | + | - | ± | + | - | + | - | - | - | + | - | ± | ± | + |
| Mannoz→Asit | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Mannoz→Gaz | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Mannitol | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | - |
| H ₂ S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Üreaz | - | - | - | ± | - | - | ± | - | ± | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Anaerop | ± | - | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | + |
| Dekstroz | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NO ₃ →NO ₂ | + | + | + | ± | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - |
| Jelatinaz | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - |
| KCN' de üreme | - | - | + | ± | - | - | + | + | + | + | - | + | + | + | + | - | - | - | - | + | ± | - |
| Safra tolerans | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lipaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gliserol ferm. | - | - | + | ± | - | - | - | - | ± | - | - | + | - | ± | - | + | ± | ± | - | ± | - | - |
| Trehaloz | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | + |
| Maltoz→Asit | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Maltoz→Gaz | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | - | - | - | - | - |
| Arabinoz | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - |
| Rafinoz | - | - | + | ± | + | - | ± | - | + | + | + | + | - | + | - | - | - | ± | - | ± | + | - |
| Sellibioz | - | - | + | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | + | + | + |
| Mellibioz | - | - | + | ± | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | ± | - | - | + | - |
| Ramnoz | - | - | + | ± | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | + | - |
| Ksiloz | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - |
| Dulsitol | - | - | - | ± | - | - | - | - | ± | - | - | + | - | - | - | - | - | ± | ± | ± | - | - |
| Adanitol | - | - | + | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Sorbitol | - | - | + | ± | - | + | + | - | + | + | - | + | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Eritritol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Salisin | - | - | + | ± | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | + | + | + | - | ± | ± | ± | ± | + |
| İnositol | - | - | + | ± | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kok | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |
| Tyrosine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| α – metil glukoz | - | - | + | - | ± | + | + | - | ± | + | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - | ± | - |
| Ornit dekarb | + | - | + | - | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | - | - |
| Lizin dekarb | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | + | + | + | - | ± | - |
| Esculin hidr | - | - | + | ± | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | + | + | - | ± | ± | ± | ± | ± | ± |
| β – galak ONPG | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | ± | + | + | - |
| Fen.alani de | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Arginin hidr | - | - | - | - | - | ± | ± | + | + | + | - | - | - | + | + | - | ± | - | - | - | ± | - |
| DNAz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mukat | - | - | + | ± | ± | + | ± | + | ± | + | - | + | + | - | ± | ± | ± | + | - | + | ± | - |
| Malonat | - | - | + | ± | + | + | - | + | ± | + | + | + | + | ± | + | + | - | ± | - | - | ± | - |
| 42° C de üreme | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | + |
| 22° C de üreme | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | + |
| 5° C de üreme | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| BAKTERİ ADI | <i>E. alactolyticum</i> | <i>E. bifforme</i> | <i>E. brachy</i> | <i>E. contortum</i> | <i>E. lentum</i> | <i>E. limosum</i> | <i>E. nodatum</i> | <i>E. saburreum</i> | <i>E. tenue</i> | <i>E. timidum</i> | <i>E. ventriosum</i> | <i>Ewingella americana</i> | <i>Franciella novicida</i> | <i>F. tularensis</i> | <i>Fusobacterium bullosum</i> | <i>F. glutinosum</i> | <i>F. gonidiaformans</i> | <i>F. moriferum</i> | <i>F. naviforme</i> | <i>F. necrogenes</i> | <i>F. necrophorum</i> | <i>F. nucleatum</i> | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katalaz | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | - | + | + | - | + | |
| Oksidaz | | | | | | | | | | | | - | - | - | | | | | | | | | |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kapsül | | | | | | | | | | | | | | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hareket | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | ± | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hemoliz | | - | - | | | | | | - | | | | | | ± | ± | ± | ± | | + | + | ± | |
| İndol | - | - | | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | + | + | - | + | - | + | + | + |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | | | | | ± | | | | | | + | | | | | |
| Voges Prosc | - | | | - | | | | | - | | + | + | | | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| Sitrat | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| Glukoz → Asit | + | + | - | + | - | + | - | + | - | - | + | + | + | + | | | | - | ± | - | + | ± | - |
| Glukoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | - | | | + | | | | | |
| Sukroz → Asit | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - | ± | - | + | - | | | | - | ± | - | - | - | - |
| Sukroz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laktöz → Asit | - | ± | - | + | - | - | - | ± | - | - | - | ± | | | - | + | - | + | - | - | - | - | - |
| Laktöz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannoz → Asit | - | + | - | ± | - | - | - | - | - | - | ± | + | + | + | | | | - | ± | - | + | - | - |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| Mannitol | - | ± | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | + | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| H ₂ S | - | | | - | + | ± | - | - | + | | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Üreaz | | | | - | - | - | | | | | | - | + | + | | | | - | - | - | - | - | - |
| Anaerop | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Dekstroz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ± | - | - | | |
| NO ₃ → NO ₂ | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | + | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Jelatinaz | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | | | | - | - | - | - | - | - |
| KCN' de üreme | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Safraya tolerans | - | | - | - | + | | - | | | - | ± | | | | | | | - | + | - | ± | - | - |
| Lipaz | | | | | - | | | | | | | - | | | | | | - | - | - | | ± | - |
| Gliserol ferm. | - | | | - | - | ± | | | | - | - | ± | + | + | - | - | - | ± | - | - | - | - | - |
| Trehaloz | - | ± | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | + | | | | | | - | ± | - | ± | - | - |
| Maltoz → Asit | - | - | - | + | - | - | - | ± | ± | - | + | ± | - | + | | | | - | - | - | - | - | - |
| Maltoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| Arabinoz | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rafinoz | - | - | - | + | - | - | - | ± | - | - | - | - | | | | | | - | ± | - | - | - | - |
| Sellibioz | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | ± | - | | | | | | - | ± | - | - | - | - |
| Mellibioz | - | - | - | + | - | - | - | - | ± | - | - | - | | | | | | - | ± | - | - | - | - |
| Ramnoz | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | ± | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ksiloz | - | - | - | + | - | - | - | ± | - | - | - | ± | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Dulsitol | - | - | - | - | - | - | | | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Adanitol | - | | | - | - | + | | | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sorbitol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eritritol | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salisin | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | ± | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| İnositol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kok | - | ± | + | ± | + | - | - | - | - | ± | ± | - | ± | ± | ± | - | - | - | - | - | ± | - | - |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α – metil glukoz | | | | | | | | + | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Lizin dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esculin hidr | - | ± | - | + | - | + | - | + | - | - | + | ± | | | - | + | - | + | - | + | - | - | - |
| β – galak ONPG | | | | | | | | | | | | ± | | | | | | | | | | | |
| Fen.alani de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arginin hidr | - | | | | + | ± | | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| DNAz | | | | | - | | | | | | | - | | | | | | + | + | + | | + | + |
| Mukat | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Malonat | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| 42° C de üreme | ± | + | - | + | + | + | + | ± | - | + | + | | | | | | | | | | | | |
| 22° C de üreme | ± | - | | ± | + | - | ± | ± | + | - | ± | | | ± | | | | | | | | | |
| 5° C de üreme | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | |

| BAKTERİ ADI | <i>F. perfoetens</i> | <i>F. prausnitzii</i> | <i>F. russi</i> | <i>F. symbiosum</i> | <i>F. varium</i> | <i>Gardnerella vaginalis</i> | <i>Gamella morbillorum</i> | <i>Haemophilus aegyptius</i> | <i>H. aphrophilus</i> | <i>H. avium</i> | <i>H. ducreyii</i> | <i>H. haemoglobinophilus</i> | <i>H. haemolyticus</i> | <i>H. influenzae</i> | <i>H. paragonarum</i> | <i>H. parahaemolyticus</i> | <i>H. parainfluenzae</i> | <i>H. parasuis</i> | <i>Haqnia alvei</i> | <i>H. alvei</i> spp. | <i>Klebsiella ornithinolytica</i> | <i>K. oxytoca</i> | |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|---|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | - | - | - | - | - | ± | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Katalaz | + | + | + | + | + | - | - | + | - | + | - | + | + | + | - | ± | ± | + | - | - | - | - | |
| Oksidaz | | | | | | - | - | + | - | - | + | + | + | - | - | + | + | - | - | - | - | - | |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Kapsül | - | + | - | - | - | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Hareket | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | |
| Hemoliz | - | | + | + | | + | | - | - | - | ± | - | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| İndol | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | + | ± | + | - | - | - | - | - | - | - | + | + |
| Metil Kırmızı | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | ± | ± | + | ± |
| Voges Prosc | + | + | + | + | + | - | | | | | | | | | | | | | | ± | ± | ± | + |
| Sitrat | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | - | - | + | + |
| Glukoz → Asit | + | - | - | + | ± | - | + | + | + | ± | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Glukoz → Gaz | | | - | + | | | | - | + | - | - | - | ± | - | - | ± | ± | - | + | + | + | + | + |
| Sukroz → Asit | + | - | - | | - | ± | | + | + | + | - | + | - | - | + | + | + | + | - | - | - | + | + |
| Sukroz → Gaz | | | | | | | | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | - | | | | | |
| Laktoz → Asit | - | - | - | + | - | ± | - | - | + | ± | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | + | + |
| Laktoz → Gaz | | | | | | | | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mannoz → Asit | - | - | - | | ± | ± | + | - | + | + | - | + | - | - | + | - | + | + | + | + | + | + | + |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | | | | | |
| Mannitol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | + | - | - | + | - | - | - | + | ± | ± | + | + |
| H ₂ S | + | + | + | + | + | - | | - | + | - | - | ± | + | - | | + | + | ± | - | - | - | - | - |
| Üreaz | - | + | - | | - | - | - | + | - | - | - | - | + | + | - | + | - | - | - | - | - | + | + |
| Anaerop | + | + | + | + | + | | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | | | | ± | ± |
| Dekstroz | | | | | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₃ → NO ₂ | + | + | + | + | + | - | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Jelatinaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KCN' de üreme | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | | | + | + |
| Safraya tolerans | - | - | - | | + | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| Lipaz | | | - | | - | ± | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| Gliserol ferm. | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | + | + |
| Trehaloz | - | - | - | | - | | ± | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + |
| Maltoz → Asit | - | - | - | | - | + | + | ± | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Maltoz → Gaz | | | | | | | | ± | ± | ± | ± | - | ± | ± | ± | ± | ± | | | | | | |
| Arabinoz | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + |
| Rafinoz | - | - | - | - | - | - | - | - | + | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + |
| Sellibioz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | ± | ± | + | + |
| Mellibioz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + |
| Ramnoz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + |
| Ksiloz | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | ± | - | - | ± | + | ± | - | - | - | + | + | + | + | + |
| Dulsitol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± |
| Adanitol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + |
| Sorbitol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | + | + |
| Eritritol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salisin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | ± | ± | + | + |
| İnositol | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | + | + |
| Kok | + | - | - | - | ± | ± | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α – metil glukoz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | + | + |
| Ornit dekarb | | | | | | - | | - | - | - | - | - | - | + | - | ± | + | - | + | + | + | + | - |
| Lizin dekarb | | | | | + | - | | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | ± | - | + | + | + | + | + |
| Esculin hidr | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + |
| β – galak ONPG | | | | | | | | - | + | ± | - | ± | - | - | + | ± | + | ± | + | + | + | + | + |
| Fen. alani de | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| Arginin hidr | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DNAz | | ± | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + |
| Malonat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ± | ± | + | + |
| 42° C de üreme | + | - | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 22° C de üreme | ± | - | | | | ± | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 5° C de üreme | - | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

| BAKTERİ ADI | <i>K. ozaenae</i> | <i>K. planticola</i> | <i>K. pneumoniae</i> | <i>K. rhinoscleromatis</i> | <i>K. terrigena</i> | <i>Kluyvera ascorbata</i> | <i>K. cryocrescens</i> | <i>Koserella trabulsi</i> | <i>Lactobacillus casei</i> spp. <i>pseudoplantarum</i> | <i>L. casei</i> spp. <i>rhamnosus</i> | <i>L. casei</i> spp. <i>tolerans</i> | <i>L. coryniformis</i> spp. <i>coryniformis</i> | <i>L. coryniformis</i> spp. <i>torauensis</i> | <i>L. delbrueckii</i> spp. <i>bulgaricus</i> | <i>L. delbrueckii</i> spp. <i>lactis</i> | <i>L. delbrueckii</i> spp. <i>delbrueckii</i> | <i>L. acidophilus</i> | <i>L. agilis</i> | <i>L. alimentarius</i> | <i>L. amylophilus</i> | <i>L. amylovarius</i> | <i>L. animalis</i> | |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|--|---|-----------------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|---|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Katalaz | | + | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oksidaz | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | - | - | - | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kapsül | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hareket | - | - | - | - | - | + | + | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± |
| Hemoliz | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| İndol | - | ± | - | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Metil Kırmızı | + | + | - | + | ± | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voges Prosc | - | + | + | - | + | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sitrat | ± | + | + | - | ± | + | ± | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glukoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Glukoz → Gaz | ± | + | + | - | ± | + | ± | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sukroz → Asit | ± | + | + | ± | + | + | ± | - | + | + | - | + | + | - | + | + | + | + | + | + | - | + | + |
| Sukroz → Gaz | ± | ± | ± | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laktoz → Asit | ± | + | + | - | + | + | + | - | + | + | ± | + | + | + | + | - | + | + | - | - | - | - | + |
| Laktoz → Gaz | ± | + | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannitol | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - |
| H ₂ S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Üreaz | - | + | + | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anaerop | ± | ± | ± | ± | ± | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Dekstroz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₃ → NO ₂ | ± | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jelatinaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KCN' de üreme | ± | + | + | ± | + | + | ± | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Safraya tolerans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lipaz | - | - | - | - | - | - | - | ± | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gliserol ferm. | ± | + | + | ± | + | ± | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trehaloz | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | + | ± | ± | + | + | - | + | - | - |
| Maltoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | - | + | ± | + | + | + | + | + | + | + |
| Maltoz → Gaz | ± | ± | ± | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arabinoz | + | + | + | + | + | + | + | + | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | ± |
| Rafinoz | + | + | + | + | + | + | + | ± | - | - | - | ± | - | - | - | - | ± | + | - | - | - | - | + |
| Sellibioz | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | ± | ± | + | + | + | - | + | + | + |
| Mellibioz | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | ± | - | - | - | - | ± | + | - | - | - | - | - |
| Ramnoz | ± | + | + | + | + | + | + | + | - | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ksiloz | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dulsiitol | - | ± | ± | - | ± | ± | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adanitol | + | + | + | + | + | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorbitol | ± | + | + | + | + | ± | ± | - | + | + | - | ± | - | + | + | + | - | ± | - | + | + | + | + |
| Eritritol | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salisin | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | - | ± | - | - | + | - | + | + | + | - | ± | + | + |
| İnositol | ± | + | + | + | ± | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kok | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α – metil glukoz | ± | + | + | - | + | + | + | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ornit dekarb | - | - | - | - | ± | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lizin dekarb | ± | + | + | - | + | + | ± | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esculin hidr | ± | + | + | ± | + | + | + | ± | + | + | - | ± | - | - | + | - | + | + | + | - | ± | + | + |
| β – galak ONPG | ± | + | + | - | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fen. alani de | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arginin hidr | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNAz | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mukat | ± | + | + | - | + | + | ± | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malonat | - | + | + | + | + | + | ± | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42° C de üreme | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 22° C de üreme | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 5° C de üreme | - | - | - | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

| BAKTERİ ADI | <i>L. bavaricus</i> | <i>L. bifermetas</i> | <i>L. brevis</i> | <i>L. buchneri</i> | <i>L. casei</i> spp. <i>casei</i> | <i>L. catenaforme</i> | <i>L. collinoides</i> | <i>L. confusus</i> | <i>L. crispatus</i> | <i>L. curvatus</i> | <i>L. divergens</i> | <i>L. farcininis</i> | <i>L. fermentum</i> | <i>L. fructivorans</i> | <i>L. fructosus</i> | <i>L. gasseri</i> | <i>L. halotolerans</i> | <i>L. helveticus</i> | <i>L. hilgardii</i> | <i>L. homiohichii</i> | <i>L. jensenii</i> | <i>L. kandleri</i> |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Katalaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oksidaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kapsül | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hareket | ± | ± | ± | ± | ± | | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± |
| Hemoliz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| İndol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voges Prosc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sitrat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glukoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Glukoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sukroz → Asit | + | - | ± | ± | + | | - | + | + | - | + | + | + | ± | - | + | - | - | ± | - | + | - |
| Sukroz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laktöz → Asit | + | - | ± | ± | ± | ± | ± | - | + | ± | - | + | ± | - | - | ± | - | + | ± | - | - | - |
| Laktöz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannoz → Asit | - | + | - | - | + | + | - | + | + | + | + | + | ± | - | - | + | + | ± | - | + | + | - |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannitol | - | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | + |
| H ₂ S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Üreaz | | | | | | - | + | | | | | | - | | | | | | | | - | |
| Anaerop | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Dekstroz | | | | | | + | | | | | | | ± | | | | | | | | + | |
| NO ₃ → NO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jelatinaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KCN' de üreme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Safraya tolerans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lipaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gliserol ferm. | | | | | | - | | | | | | | ± | | | | | | | | - | |
| Trehaloz | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | + | + | ± | - | - | ± | + | ± | - | ± | + | - |
| Maltoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | - | ± | + | ± | + | ± | + | ± | - |
| Maltoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arabinoz | - | - | + | + | - | - | + | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rafinoz | - | - | ± | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | ± | - | - | - | - | - | - |
| Sellibioz | + | - | - | - | + | + | - | + | + | + | + | + | ± | - | - | + | - | - | - | ± | + | - |
| Mellibioz | + | - | + | + | - | - | + | - | - | - | - | - | + | - | - | ± | - | - | - | - | ± | - |
| Ramnoz | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± |
| Ksiloz | - | - | ± | ± | - | - | + | + | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| Dulsitol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adanitol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorbitol | - | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - | + | - | - | - | + | - | + | - | - | + | - |
| Eritritol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salisin | + | - | - | - | + | + | ± | + | + | + | + | + | - | - | + | - | - | - | ± | + | - | |
| İnositol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kok | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α – metil glukoz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lizin dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esculin hidr | + | - | ± | ± | + | - | + | ± | + | + | ± | + | - | - | ± | + | - | - | - | ± | + | - |
| β – galak ONPG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fen. alani de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arginin hidr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNAz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malonat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42° C de üreme | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 22° C de üreme | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 5° C de üreme | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

| BAKTERİ ADI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|
| | <i>L. kefir</i> | <i>L. maltaromicus</i> | <i>L. minor</i> | <i>L. minutus</i> | <i>L. murinus</i> | <i>L. plantarum</i> | <i>L. reuteri</i> | <i>L. ruminis</i> | <i>L. sake</i> | <i>L. salivarius</i> | <i>L. sanfrancisco</i> | <i>L. sharpeae</i> | <i>L. vaccinosเตอร์cus</i> | <i>L. viridescens</i> | <i>L. vitulinus</i> | <i>L. yamanashiensis</i> | <i>Leclercia adecarboxylata</i> | <i>Legionella gormanii</i> | <i>L. micdadei</i> | <i>L. pneumophila</i> | <i>Leminorella grimonii</i> | <i>L. ricardii</i> |
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| Katalaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | - | - |
| Oksidaz | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | + | + | - | - |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - |
| Kapsül | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hareket | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | + | + | + | - | - |
| Hemoliz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| İndol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | | | | - | - |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | + | - |
| Voges Prosc | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - | - |
| Sitrat | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | + | - |
| Glukoz→ Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | + |
| Glukoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | + | - | - | - | ± | + |
| Sukroz→ Asit | - | + | + | | + | + | + | + | + | + | - | - | - | ± | + | + | ± | - | - | - | - | + |
| Sukroz→ Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - |
| Laktoz→ Asit | - | + | - | - | + | + | + | ± | + | + | - | + | - | - | + | - | + | - | - | - | - | - |
| Laktoz→ Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - |
| Mannoz→ Asit | - | + | + | - | + | + | - | + | + | + | - | + | - | + | + | + | + | - | - | - | - | - |
| Mannoz→ Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - |
| Mannitol | - | + | - | - | ± | + | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | + | | | | - | - |
| H ₂ S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | + | + |
| Üreaz | | | | - | | | | | | | | | | | | | ± | - | - | - | - | - |
| Anaerop | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | |
| Dekstroz | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₃ → NO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | + | - | - | - | + | + |
| Jelatinaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - | - |
| KCN' de üreme | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | - | - |
| Safraya tolerans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Lipaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Gliserol ferm. | | | | - | | | | | | | | | | | | | - | | | | ± | - |
| Trehaloz | - | + | + | - | ± | + | - | - | - | + | - | - | - | ± | ± | + | + | - | - | - | - | - |
| Maltoz→ Asit | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | | | | | - | - |
| Maltoz→ Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - |
| Arabinoz | ± | - | - | - | + | ± | + | - | - | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - | - | + | + |
| Rafinoz | - | - | - | - | + | + | + | + | - | + | - | - | - | - | + | - | ± | - | - | - | - | - |
| Sellibioz | - | + | + | - | + | + | - | + | - | - | - | + | ± | - | + | ± | + | - | - | - | - | - |
| Mellibioz | + | + | - | - | + | + | + | + | - | + | - | - | - | - | + | - | + | - | - | - | - | - |
| Ramnoz | - | - | - | - | - | - | - | - | + | ± | - | - | - | - | - | ± | + | - | - | - | - | - |
| Ksiloz | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - | - | ± | + |
| Dulsitol | | | | | | | | | | | | | | | | | ± | | | | ± | - |
| Adanitol | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | - | - |
| Sorbitol | - | + | - | - | - | + | - | + | - | + | - | + | - | - | ± | + | - | | | | - | - |
| Eritritol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Salisin | - | + | - | - | ± | + | - | + | - | ± | - | - | - | - | + | + | + | | | | - | - |
| İnositol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Kok | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | | |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α – metil glukoz | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - | - |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - | - |
| Lizin dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Esculin hidr | - | ± | + | - | + | + | ± | + | + | ± | ± | + | - | - | + | + | + | - | - | + | - | - |
| β – galak ONPG | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | - | - |
| Fen. alani de | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - | - |
| Arginin hidr | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - | - |
| DNAz | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - | - |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | + | ± |
| Malonat | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | - | - |
| 42° C de üreme | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | |
| 22° C de üreme | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | - | - | - | | |
| 5° C de üreme | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | - | - | - | | |

| BAKTERİ ADI | <i>Leptotrichia buccalis</i> | <i>Listeria dentrificans</i> | <i>L. monocytogenes</i> | <i>Micrococcus agilis</i> | <i>M. halobius</i> | <i>M. kristinae</i> | <i>M. luteus</i> | <i>M. lylae</i> | <i>M. nishinomiyaensis</i> | <i>M. roseus</i> | <i>M. sedentarius</i> | <i>M. varians</i> | <i>Moellerella wisconsensis</i> | <i>Moraxella lacunata</i> | <i>Morganella morganii</i> | <i>M. morg. biogr 1</i> | <i>Neisseria gonorrhoeae</i> | <i>N. meningitidis</i> | <i>Nocardia asteroides</i> | <i>N. brasiliensis</i> | <i>Obesumbacterium proteus biogroup 2</i> | <i>Pasteurella haemolytica</i> |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - |
| Katalaz | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | - | - | + | + | + | + | - | - |
| Oksidaz | | - | - | - | + | + | + | + | + | | | | - | + | - | - | + | + | | | - | - |
| Koagülaz | | | - | | | | | | | | | | | + | | | | - | | | | - |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | ± | | - |
| Kapsül | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | + | - | | + | + | | | | + |
| Hareket | - | + | ± | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Hemoliz | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | | - | - | | | | + |
| İndol | - | - | - | | | | | | | | | | - | - | + | + | | | - | | - | - |
| Metil Kırmızı | | + | + | | | | | | | | | | + | | + | + | | | | | - | - |
| Voges Prosc | | - | + | | | | | | | | | | - | | - | - | | | | | ± | - |
| Sitrat | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | ± | | | | | | ± | + | - | - |
| Glukoz → Asit | + | + | + | - | + | - | - | - | ± | + | - | + | + | | + | + | + | + | + | + | - | + |
| Glukoz → Gaz | | - | - | - | - | + | - | - | | - | - | - | - | | + | + | - | - | | | + | - |
| Sukroz → Asit | + | + | + | | | | | | | | | | + | | - | - | - | - | | | - | + |
| Sukroz → Gaz | | - | - | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | - | - |
| Laktöz → Asit | + | + | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - |
| Laktöz → Gaz | | - | - | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | - | - |
| Mannoz → Asit | + | | | - | - | + | - | - | - | - | - | - | + | - | + | + | - | - | + | ± | ± | + |
| Mannoz → Gaz | | - | - | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | - |
| Mannitol | - | - | - | | | | | | | | | | ± | | - | - | - | - | - | + | - | - |
| H ₂ S | - | - | - | | | | | | | | | | - | | - | ± | | | - | - | - | - |
| Üreaz | - | - | - | - | - | ± | ± | - | + | - | - | + | - | - | + | + | | | + | + | - | + |
| Anaerop | + | ± | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | ± | ± | - | - | - | - | | - |
| Dekstroz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₃ → NO ₂ | - | + | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | + | + | + | + | + | - | | + | + | + | + |
| Jelatinaz | - | - | - | + | - | - | + | + | + | - | + | + | | - | - | + | - | - | | | - | - |
| KCN' de üreme | | | | | | | | | | | | | ± | | + | + | - | - | | | - | - |
| Safra tolerans | - | | | | | | | | | | | | | - | | | - | - | | | | - |
| Lipaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Gliserol ferm. | | | | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | | - | + | | | + | + | - | - |
| Trehaloz | + | | + | | | | | | | | | | - | | - | - | | | ± | + | + | - |
| Maltoz → Asit | + | | + | | | | | | | | | | ± | - | - | - | - | + | - | - | ± | + |
| Maltoz → Gaz | | - | - | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | - |
| Arabinoz | - | + | - | | | | | | | | | | - | | - | - | | | - | - | - | + |
| Rafinoz | - | | | | | | | | | | | | + | | - | - | | | - | - | - | - |
| Sellibioz | + | | | | | | | | | | | | - | | - | - | | | - | - | - | - |
| Mellibioz | - | + | - | | | | | | | | | | + | | - | - | | | - | - | - | - |
| Ramnoz | - | - | + | | | | | | | | | | - | | - | - | | | ± | - | ± | - |
| Ksiloz | - | + | - | | | | | | | | | | - | | - | - | | | - | - | ± | - |
| Dulcitol | - | | | | | | | | | | | | - | | - | - | | | - | - | - | - |
| Adanitol | | | | | | | | | | | | | + | | - | - | | | - | - | - | - |
| Sorbitol | - | - | + | | | | | | | | | | - | | - | - | | | - | - | - | + |
| Eritritol | | | | | | | | | | | | | - | | - | - | | | - | - | - | - |
| Salisin | + | | + | | | | | | | | | | - | | - | - | | | - | - | - | - |
| İnositol | - | | | | | | | | | | | | - | | - | - | | | - | + | - | - |
| Kok | - | ± | + | + | | + | + | + | + | - | + | + | | - | - | - | + | + | - | - | | - |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | + | |
| α – metil glukoz | | | | | | | | | | | | | - | | - | - | | | - | + | - | - |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | | - | | + | + | | | | | + | - |
| Lizin dekarb | | | | | | | | | | | | | - | | - | + | | | | | + | - |
| Esculin hidr | + | + | + | + | | + | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | | | + | + | - | - |
| β – galak ONPG | | | | - | + | ± | - | - | - | - | - | - | + | | - | - | | | | | - | + |
| Fen. alani de | | | | | | | | | | | | | - | | + | + | | | | | - | - |
| Arginin hidr | | | | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | | - | - | | | | | - | - |
| DNAz | | | | | | | | | | | | | - | | - | - | | | | | - | - |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | - | | - | - | | | | | - | - |
| Malonat | | | | | | | | | | | | | - | | - | - | | | | | - | - |
| 42° C de üreme | | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | - | - | + | - | | - |
| 22° C de üreme | ± | + | + | | | | | | | | | | | - | + | + | - | - | + | - | | + |
| 5° C de üreme | - | + | + | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | ± | | - |

| BAKTERİ ADI | <i>P. multocida</i> | <i>Peptostreptococcus anaerobius</i> | <i>P. asaccharolyticus</i> | <i>P. indolicus</i> | <i>P. magnus</i> | <i>P. micros</i> | <i>P. niger</i> | <i>P. precotii</i> | <i>P. productus I</i> | <i>P. productus IIa</i> | <i>P. productus IIb</i> | <i>P. productus IIc</i> | <i>P. productus IId</i> | <i>P. productus IIe</i> | <i>P. tetradius</i> | <i>Porphyromonas asaccharolytica</i> | <i>P. gingivalis</i> | <i>Pragia tonitum</i> | <i>Prevotella buccae</i> | <i>P. corporis</i> | <i>P. denticola</i> | <i>P. distans</i> |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | - | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Katalaz | | - | ± | - | + | - | ± | ± | - | - | - | - | - | - | ± | + | - | - | + | + | + | + |
| Oksidaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koagülaz | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kapsül | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - |
| Hareket | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Hemoliz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - |
| İndol | + | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voges Prosc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sitrat | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| Glukoz → Asit | + | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + |
| Glukoz → Gaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Sukroz → Asit | + | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | + | - | + | - |
| Sukroz → Gaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Laktoz → Asit | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | + | - | + | - | + | - |
| Laktoz → Gaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mannoz → Asit | + | - | - | - | - | - | - | ± | + | + | + | + | + | + | + | - | + | - | + | + | + | - |
| Mannoz → Gaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mannitol | | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| H ₂ S | + | + | | + | | ± | + | | | | | | | | | | | | + | | | - |
| Üreaz | + | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Anaerop | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | - |
| Dekstroz | | | - | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | - |
| NO ₃ → NO ₂ | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Jelatinaz | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | ± | + | + | ± |
| KCN' de üreme | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| Safra tolerans | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - |
| Lipaz | | - | - | - | + | + | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gliserol ferm. | | | - | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| Trehaloz | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | - | | - | ± | - | - | - | - | - |
| Maltoz → Asit | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | - | ± | - | + | + | + | + |
| Maltoz → Gaz | + | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| Arabinoz | | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | + | - | + | - | - | - |
| Rafinoz | | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | + | - | + | - | + | - |
| Sellibioz | | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | | - | - | - | + | - | - | - |
| Melibioz | | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | | - | - | - | + | - | - | - |
| Ramnoz | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | ± | - | + | - | - | ± | - | ± | - | - | - |
| Ksiloz | | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | | - | + | - | + | - | - | - |
| Dulcitol | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| Adanitol | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| Sorbitol | + | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eritritol | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| Salisin | | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | | - | - | ± | + | - | - | - |
| İnositol | | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| Kok | | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | | ± | - | | ± | ± | ± | - |
| Tyrosine | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α – metil glukoz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lizin dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esculin hidr | | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | + | ± | + | - | + | - |
| β – galak ONPG | | | - | - | - | - | - | ± | + | + | + | + | + | + | - | | | | | | + | |
| Fen. alani de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arginin hidr | | | | | | | | | | | | | | | | ± | + | - | - | - | - | - |
| DNAz | | + | ± | + | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malonat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42° C de üreme | | | | ± | ± | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | + | | | ± |
| 22° C de üreme | + | | | ± | ± | ± | + | ± | + | + | + | + | + | + | | | | | + | | | ± |
| 5° C de üreme | - | | | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | - | - | - | - |

| BAKTERİ ADI | <i>P. intermedia</i> | <i>P. loeschei</i> | <i>P. melaninogenica</i> | <i>P. oralis</i> | <i>P. oris</i> | <i>Propionibacterium acnes</i> | <i>P. granulosum</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>P. myxofaciens</i> | <i>P. penneri</i> | <i>P. vulgaris</i> | <i>Providencia alcalifaciens</i> | <i>P. heimbachiae</i> | <i>P. rettgeri</i> | <i>P. rustigiani</i> | <i>P. stuartii</i> | <i>Pseudomonas eruginosa</i> | <i>P. fluorescens</i> | <i>P. mallei</i> | <i>Rahnella aquatilis</i> | <i>Salmonella arizonae</i> subgroup 3A | <i>S. arizonae</i> sub3B | |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|------------------|----------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------|--|--------------------------|---|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | - | - | - | + | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katalaz | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - | - |
| Oksidaz | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | - | - | - | - |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kapsül | | | | | | | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Hareket | - | - | - | - | - | - | - | + | + | ± | + | + | ± | + | ± | ± | + | + | - | - | - | + | + |
| Hemoliz | + | + | | - | - | ± | - | | | | | | | | | | + | + | | | | | |
| İndol | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | + | + | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | + | + | + | + | ± | + | + | ± | + | - | - | - | ± | + | + | + |
| Voges Prosc | | | | | | | | ± | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| Sitrat | | | | | | | | ± | ± | - | ± | + | - | + | ± | + | + | - | - | + | + | + | + |
| Glukoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | ± | ± | ± | ± |
| Glukoz → Gaz | | | | | | - | | + | + | ± | ± | ± | - | - | ± | - | | | ± | ± | ± | ± | ± |
| Sukroz → Asit | + | ± | + | + | + | - | + | ± | + | + | + | ± | - | ± | ± | ± | - | | | + | - | - | - |
| Sukroz → Gaz | | | | | | - | | ± | + | | + | - | | | | ± | | | | | | | |
| Laktoz → Asit | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | ± | ± | ± |
| Laktoz → Gaz | | | | | | | | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| Mannoz → Asit | ± | ± | + | + | + | + | + | - | - | - | - | + | + | + | + | + | - | | | + | + | + | + |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | - | - | | - | ± | | | | ± | | | | | | | |
| Mannitol | - | - | - | - | - | ± | ± | - | - | - | - | - | - | + | + | - | + | | - | + | + | + | + |
| H ₂ S | - | - | | - | | + | | + | - | ± | + | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | + | + |
| Üreaz | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | - | - | + | - | ± | - | + | + | - | - | - | - |
| Anaerop | + | + | + | + | + | ± | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± | | ± | ± | - | - | - | | ± | ± | ± |
| Dekstroz | ± | | + | ± | | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₃ → NO ₂ | - | - | - | - | - | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + |
| Jelatinaz | ± | + | + | ± | + | + | - | + | + | ± | ± | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - | - |
| KCN' de üreme | | | | | | | | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | | - | - | - | - |
| Safra tolerans | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lipaz | + | - | - | - | - | + | + | + | + | ± | ± | - | - | - | - | - | | | | - | - | - | - |
| Gliserol ferm. | - | - | ± | - | - | + | + | ± | + | ± | ± | ± | - | ± | - | ± | + | | | ± | - | - | - |
| Trehaloz | - | - | - | - | - | - | ± | + | + | ± | ± | - | - | - | - | + | - | | | + | + | + | + |
| Maltoz → Asit | + | + | + | + | + | - | + | - | + | + | + | - | ± | - | - | - | - | | | + | + | + | + |
| Maltoz → Gaz | | | | | | | | ± | ± | | + | - | | | | | | | | | | | |
| Arabinoz | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | + | + | + | + |
| Rafinoz | ± | + | + | + | + | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | + | - | - | - |
| Sellibioz | - | + | - | + | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | + | - | - | - |
| Mellibioz | - | ± | ± | + | ± | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | + | + | + | + |
| Ramnoz | - | - | - | ± | ± | - | - | - | - | - | - | - | + | ± | - | - | - | | | + | + | + | + |
| Ksiloz | - | - | - | - | + | - | - | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + |
| Dulsi tol | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | ± | - | - | - |
| Adanitol | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | + | + | + | - | - | - | | | - | - | - | - |
| Sorbitol | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | + | + | + | + |
| Eritritol | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | | | - | - | - | - |
| Salisin | - | - | - | + | + | - | - | - | - | - | ± | - | - | ± | - | - | - | | | + | - | - | - |
| İnositol | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | ± | + | - | + | - | | | - | - | - | - |
| Kok | ± | - | - | ± | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tyrosine | | | | | | | | + | - | | + | + | | + | | + | + | | | | | | |
| α – metil glukoz | | | | | | | | - | + | ± | ± | - | - | - | - | - | | | | - | - | - | - |
| Ornit dekarb | | | | | | - | | + | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | | - | + | + | + |
| Lizin dekarb | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | | - | + | + | + |
| Esculin hidr | - | - | ± | + | + | - | - | - | - | - | ± | - | - | ± | - | - | | | | + | - | - | - |
| β – galak ONPG | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | + | + | + | + |
| Fen. alani de | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | | | + | - | - | - |
| Arginin hidr | + | - | + | - | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | - | ± | ± | ± |
| DNAz | + | | | | | + | + | ± | ± | ± | ± | - | - | - | - | - | | | | - | - | - | - |
| Mukat | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | ± | + | ± | ± |
| Malonat | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | | | + | + | + | + |
| 42° C de üreme | + | | | | + | - | | | | | | | | | | | + | - | + | | | | |
| 22° C de üreme | + | | | | + | - | | | | | | | | | ± | | | | | | | | |
| 5° C de üreme | - | - | | | - | - | | | | | | | | | | | - | + | - | | | | |

| BAKTERİ ADI | <i>S. choleraesuis</i> | <i>S. gallinarum</i> | <i>S. paratyphi-A</i> | <i>S. paratyphi-B</i> | <i>S. paratyphi-C</i> | <i>S. pullorum</i> | S. subgroup 2 | S. subgroup 4 | S. subgroup 5 | S. subgroup 6 | <i>S. typhi</i> | <i>Selenomonas sputigena</i> | <i>Serratia entomophila</i> | <i>S. ficaria</i> | <i>S. fonticola</i> | <i>S. liquefaciens</i> | <i>S. marcescens</i> | <i>S. marces. biogr.1</i> | <i>S. odorifera</i> | <i>S.odorifera biogr1</i> | <i>S.odorifera biogr2</i> | <i>S. polymyctica</i> | |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katalaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oksidaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | | | - | - | - | | | | | | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | - |
| Kapsül | | | ± | ± | ± | | | | | | ± | - | | | | | ± | | | | | | - |
| Hareket | + | - | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | ± |
| Hemoliz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| İndol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | ± | ± | ± | - |
| Metil Kırmızı | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | ± | ± | + | + | ± | + | | + | ± | ± | + |
| Voges Prosc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | + | ± | - | + | + | ± | ± | ± | + | ± | ± |
| Sitrat | ± | - | - | + | - | - | + | + | + | + | - | | + | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | ± |
| Glukoz → Asit | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Glukoz → Gaz | + | - | + | - | - | + | + | + | ± | + | - | | - | - | ± | ± | ± | - | - | - | - | - | ± |
| Sukroz → Asit | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | ± | + | + | ± | ± | ± | + | - | + |
| Sukroz → Gaz | | | - | - | - | | | | | | - | | | | | | ± | | | | | | |
| Laktoz → Asit | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | + | - | ± | + | - | - | - | ± | ± | + | ± | ± |
| Laktoz → Gaz | | | - | - | - | | | | | | - | | | | | | - | | | | | | |
| Mannoz → Asit | + | + | + | | | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannitol | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| H ₂ S | ± | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Üreaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | ± | - | ± | - | - | - | - | - | - |
| Anaerop | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | + | | ± | | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | |
| Dekstroz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₃ → NO ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | | + | + | + | + |
| Jelatinaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | ± | - | + | ± | | | + | + | ± | ± |
| KCN' de üreme | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | | + | ± | ± | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± |
| Safraya tolerans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lipaz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | ± | ± | - | ± | + | ± | | ± | ± | ± | ± |
| Gliserol ferm. | - | - | - | | | - | ± | - | - | ± | ± | | - | - | ± | + | + | + | | ± | ± | ± | ± |
| Trehaloz | - | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Maltoz → Asit | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | | + | + | + | + |
| Maltoz → Gaz | | | - | - | - | | | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Arabinoz | - | ± | + | - | + | + | + | + | + | + | - | + | - | + | + | + | - | - | + | + | + | + | + |
| Rafinoz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | ± | + | ± | - | - | ± | + | - | - | + |
| Sellibioz | - | - | - | | | - | - | ± | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | + | + | ± | ± |
| Mellibioz | ± | - | + | | | - | - | + | ± | + | + | | - | ± | + | ± | - | - | + | + | + | + | + |
| Ramnoz | + | - | + | - | - | + | + | + | + | + | + | | - | ± | ± | ± | - | - | + | + | + | + | - |
| Ksiloz | + | ± | - | + | + | ± | + | + | + | ± | ± | | ± | + | ± | ± | ± | - | - | + | + | + | + |
| Dulsitol | - | + | + | - | + | - | + | - | + | ± | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Adanitol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | + | - | ± | ± | ± | ± | ± | ± | - |
| Sorbitol | + | - | + | + | + | + | + | + | + | - | + | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± |
| Eritritol | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Salisin | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | + | + | + | + | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± |
| İnositol | - | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± |
| Kok | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tyrosine | | | | | | | | | | | | | | ± | | + | | + | | + | + | | |
| α – metil glukoz | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | ± |
| Ornit dekarb | + | - | + | - | - | + | + | + | + | + | - | | - | - | + | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± |
| Lizin dekarb | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | | - | - | + | + | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± |
| Esculin hidr | - | - | - | | | - | ± | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | ± | ± |
| β – galak ONPG | - | - | - | - | - | - | ± | - | + | ± | - | | + | + | + | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± |
| Fen. alani de | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Arginin hidr | ± | - | ± | + | + | ± | + | ± | + | ± | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DNAz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | + | + | - | ± | + | + | + | + | + | + | + |
| Mukat | - | + | - | - | - | - | + | - | + | + | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± |
| Malonat | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 42° C de üreme | | | + | + | + | | | | | | + | + | | | | - | - | + | | | | | - |
| 22° C de üreme | | | + | + | + | | | | | | + | + | | | | - | - | | | | | | |
| 5° C de üreme | | | - | - | - | | | | | | - | - | | | + | + | - | - | | | | | |

| BAKTERİ ADI | <i>S. rubiaea</i> | <i>Shigella boydii</i> | <i>S. dysenteriae</i> | <i>S. flexneri</i> | <i>S. sonnei</i> | <i>Staphylococcus aureus</i> | <i>S. auricularis</i> | <i>S. capitis</i> | <i>S. cohnii</i> | <i>S. haemolyticus</i> | <i>S. hominis</i> | <i>S. intermedius</i> | <i>S. saccharolyticus</i> | <i>S. saprophyticus</i> | <i>S. simulans</i> | <i>S. warnei</i> | <i>S. epidermidis</i> | <i>Stomatococcus mucilaginosus</i> | <i>Streptobacillus moniliformis</i> | <i>Streptococcus agalactiae</i> | <i>S. avium</i> | <i>S. constellatus</i> | |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------|---|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + |
| Katalaz | | + | ± | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| Oksidaz | - | - | - | - | - | | | | | | | - | | | | | | - | + | | | | |
| Koagülaz | | - | - | | | + | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| Spor | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kapsül | | - | - | | | - | ± | - | - | - | ± | - | ± | - | - | - | - | + | - | ± | | | |
| Hareket | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hemoliz | | - | - | | | + | - | - | ± | + | - | ± | | - | - | ± | - | | | + | | | |
| İndol | - | ± | ± | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | - |
| Metil Kırmızı | ± | + | + | + | + | + | | + | + | + | | + | | + | + | + | + | | | | | | |
| Voges Prosc | + | - | - | - | - | ± | | ± | ± | ± | | ± | | ± | ± | ± | ± | | | + | | | |
| Sitrat | + | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| Glukoz → Asit | + | + | + | + | + | | | | | | | | ± | | | | | + | + | + | + | + | + |
| Glukoz → Gaz | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sukroz → Asit | + | - | - | - | - | + | ± | + | - | + | + | + | - | + | + | + | + | + | | + | + | + | + |
| Sukroz → Gaz | | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| Laktoz → Asit | + | - | - | - | - | + | - | - | - | ± | ± | ± | ± | ± | + | ± | ± | | | ± | + | - | - |
| Laktoz → Gaz | | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| Mannoz → Asit | + | | | | + | + | - | + | ± | - | - | + | + | - | ± | - | + | + | + | | + | ± | ± |
| Mannoz → Gaz | | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| Mannitol | + | + | - | + | + | + | - | + | ± | ± | - | ± | - | ± | + | ± | - | - | | - | + | - | - |
| H ₂ S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | | | | |
| Üreaz | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | + | + | ± | + | + | + | + | - | - | | | | - |
| Anaerop | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | ± | + | ± | ± | ± | ± | | | ± | ± | + | + |
| Dekstroz | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | + |
| NO ₃ → NO ₂ | + | ± | ± | | + | + | ± | + | + | + | ± | + | | + | + | + | + | + | | | | - | - |
| Jelatinaz | + | - | - | - | - | | | | | | | | - | | | | | + | | | | | - |
| KCN' de üreme | ± | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Safraya tolerans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ± | + | | |
| Lipaz | + | - | - | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gliserol ferm. | ± | | | | ± | | | | | | | | + | | | | | + | | + | + | - | - |
| Trehaloz | + | ± | ± | ± | + | + | + | - | + | + | ± | + | ± | + | ± | + | - | + | | + | + | + | + |
| Maltoz → Asit | + | + | - | | + | + | + | - | ± | + | + | ± | - | + | - | + | + | ± | + | + | + | + | + |
| Maltoz → Gaz | | ± | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| Arabinoz | + | + | ± | ± | + | - | - | - | - | - | - | - | ± | - | - | - | - | - | | - | + | - | - |
| Rafinoz | + | - | - | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | | | - |
| Sellibioz | + | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | + | - |
| Mellibioz | + | ± | - | | ± | | | | | | | | - | | | | | | | | | ± | - |
| Ramnoz | - | - | ± | - | ± | | | | | | | | ± | | | | | | | | | | - |
| Ksiloz | + | ± | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | | | - |
| Dulsitol | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adanitol | + | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| Sorbitol | - | ± | ± | ± | - | | | | | | | | - | | | | | - | | - | + | - | - |
| Eritritol | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| Salisin | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | | ± | + | + | |
| İnositol | ± | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kok | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | + | + |
| Tyrosine | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ± | |
| α - metil glukoz | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ornit dekarb | - | - | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | - | | | |
| Lizin dekarb | ± | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esculin hidr | + | | | | - | | | | | | | | ± | | | | | + | | - | + | ± | ± |
| β - galak ONPG | + | ± | ± | - | + | - | ± | - | - | - | + | | ± | + | - | - | | - | | ± | | | |
| Fen.alani de | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| Arginin hidr | - | ± | - | - | - | + | ± | ± | - | + | ± | ± | + | - | + | ± | + | - | - | + | - | | |
| DNAz | + | - | - | - | - | + | | ± | - | ± | | + | | - | - | ± | - | | | + | | | |
| Mukat | - | - | - | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malonat | + | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42° C de üreme | ± | + | + | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | - | - | | | |
| 22° C de üreme | | + | + | | | + | - | + | + | + | - | + | - | + | + | + | + | | - | - | | - | - |
| 5° C de üreme | - | + | + | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | ± | | | |

| BAKTERİ ADI | <i>S. equi</i> | <i>S. faecalis</i> | <i>S. faecium</i> | <i>S. gallinarum</i> | <i>S. hansenii</i> | <i>S. iniae</i> | <i>S. intermedius</i> | <i>S. mitior</i> | <i>S. mitis</i> | <i>S. mutans</i> | <i>S. parvulus</i> | <i>S. pneumoniae</i> | <i>S. porcinus</i> (E-P-U-V) | <i>S. pyogenes</i> | <i>S. rattus</i> | <i>S. salivarius</i> | <i>S. sanguis</i> | <i>Succinimonas amylytica</i> | <i>Tatumella pyoseus</i> | <i>Tissierella praecacuta</i> | <i>Veillonella parvula</i> | <i>Vibrio cholerae</i> | |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|--|
| TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gram boyama | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | |
| Katalaz | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | ± | + | |
| Oksidaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koagülaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Kapsül | + | | | | ± | ± | | ± | ± | | ± | + | ± | ± | ± | ± | ± | - | | | | - | |
| Hareket | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | - | + | |
| Hemoliz | + | | | | - | + | | + | + | | - | - | + | + | | - | + | | | | | + | |
| İndol | | | | | | | - | | | | | | | | | | | - | - | - | - | + | |
| Metil Kırmızı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Voges Prosc | - | | | | ± | | | | | | - | - | + | - | | | ± | - | | | | - | |
| Sitrat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Glukoz → Asit | + | + | + | + | | + | + | + | + | | + | + | | + | | + | + | + | + | + | - | + | |
| Glukoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| Sukroz → Asit | + | + | + | + | - | | | + | + | | + | + | | | | + | + | - | + | - | | | |
| Sukroz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laktoz → Asit | - | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | + | + | - | - | - | - | ± | |
| Laktoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ± | |
| Mannoz → Asit | | + | + | + | - | | + | | | | + | | | | | | | | | + | | + | |
| Mannoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mannitol | - | + | + | + | | + | ± | - | - | + | - | ± | + | - | + | - | - | - | - | | - | + | |
| H ₂ S | | | | | + | | | | | | - | | | | | | | - | - | | + | - | |
| Üreaz | | | | | | | - | - | - | - | | | | | - | ± | - | | | - | - | - | |
| Anaerop | ± | ± | ± | ± | ± | ± | + | ± | ± | ± | + | ± | ± | ± | ± | ± | ± | + | | + | + | - | |
| Dekstroz | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| NO ₃ → NO ₂ | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | - | + | + | + | + | |
| Jelatinaz | | | | | | - | - | | | | | | | | | | | | | ± | - | + | |
| KCN' de üreme | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Safra tolerans | - | + | + | + | | - | | - | ± | ± | - | - | - | ± | ± | - | | | ± | - | | | |
| Lipaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Gliserol ferm. | - | + | + | + | | | - | - | - | | | + | | | | - | - | - | - | - | - | | |
| Trehaloz | - | | | | | + | + | - | + | + | | + | | + | + | + | + | | | + | | - | |
| Maltoz → Asit | + | + | + | + | + | | + | + | + | | + | + | | | | + | + | + | - | - | - | ± | |
| Maltoz → Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ± | |
| Arabinoz | - | - | ± | + | | | - | - | - | | | + | | | | | - | - | - | | - | | |
| Rafinoz | - | | | | + | - | ± | + | - | + | - | + | - | - | + | | ± | | | | | - | |
| Sellibioz | | + | + | + | - | | + | - | + | | + | | | | | | + | - | - | | - | | |
| Mellibioz | | - | + | + | | | - | | | | | | | | | | | | ± | | - | | |
| Ramnoz | | | | | | | - | - | + | | | | | | | | + | | | | - | | |
| Ksiloz | | | | | | - | - | - | | | | + | | | | - | - | | | - | - | - | |
| Dulcitol | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Adanitol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorbitol | - | + | + | + | | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | | | | - | - | - | |
| Eritritol | | - | - | - | | | | - | | | | + | | | | | | | | - | - | | |
| Salisin | + | + | + | + | - | + | + | | | | + | | + | + | | + | + | | ± | - | - | - | |
| İnositol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| Kok | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | - | - | + | - | |
| Tyrosine | | + | - | ± | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α - metil glukoz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ornit dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Lizin dekarb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Esculin hidr | ± | + | + | + | ± | + | ± | - | + | + | + | ± | + | ± | + | + | + | | | - | - | | |
| β - galak ONPG | - | | | | | | | | | | | + | - | - | | | | | | | | | |
| Fen.alani de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| Arginin hidr | + | + | + | ± | - | | | - | + | - | - | + | + | + | + | - | + | | | | | - | |
| DNAz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mukat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malonat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42° C de üreme | - | | | | + | - | | - | ± | ± | + | + | | - | ± | + | - | - | | ± | ± | | |
| 22° C de üreme | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ± | ± | | |
| 5° C de üreme | - | - | - | - | - | + | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

