

11. Toplam Enterobacteriaceae sayımı

Toplam *Enterobacteriaceae* sayısı, gıdalarda genel kriterdir. Çoğu gıdada olmaması istenir (>1 KOB/g-mL) ya da çok düşük sayılarda (>10 KOB/g-mL) bulunmasına izin verilir.

Standart analizde Violet Red Bile Dextrose (VRBD) agara yayma ya da gerekirse dökme yöntemi ile ekim yapılır. Refakatçi flora besiyeri bileşimindeki inhibitörler ile baskılanır. *Enterobacteriaceae* üyeleri glikoz (dekstroz) pozitifdir yani glikozu karbon kaynağı olarak kullanırlar ve oluşan asit, besiyerindeki pH indikatörü aracılığıyla karanlık kırmızı renkli koloni oluşması ile belirlenir. Besiyerinde gelişebilen glikoz negatif yakın akraba türler ise renksiz (besiyeri ile aynı renkte) koloni oluştururlar.

Var/yok yöntemiyle analizinde gıda maddesi *Enterobacteriaceae* Enrichment (EE) broth besiyerinde homojenize edilir ve 35-37 °C'ta 24 saat inkübe edilir. Bu kültürden VRBD agar besiyerine sürme yapıp aynı koşullarda inkübasyona bırakılır. İnkübasyon sonunda koyu kırmızı renkli koloni(ler) varsa analiz edilen gıdanın analiz edilen miktarında *Enterobacteriaceae* olduğu anlaşılır.

www.mikrobiyoloji.org sitesi ana sayfada ücretsiz ve şifresiz olarak indirilebilen «[Gıda Mikrobiyolojisi](#)» kitabının

09.08. Toplam *Enterobacteriaceae* ve

14.05. Toplam *Enterobacteriaceae* bölümlerinde toplam *Enterobacteriaceae* hakkında ayrıntılı bilgi vardır.

Sevgiyle, bilgiyle

www.orlab.com.tr
www.mikrobiyoloji.org