

20. *E. coli* O157:H7 aranması

Gıda mikrobiyolojisini mikrobik zehirlenmeler açısından ilgilendiren de en önemli dört patojen bakteriden birisidir. Gıdalardaki analizi 25 g-mL numunede var/yok testi ile yapılır.

Standart analizde ön zenginleştirmeye gerek duyulmadan 25 g-mL gıda numunesi 225 mL mTSB+novobiocin besiyerinde homojenize edilir ve 37 °C'ta 24 saat inkübe edilir. Bu süre sonunda Cefixime Tellurite-Sorbitol MacConkey (CT-SMAC) agara sürme yapılır. *E. coli* O157:H7 serotipi, sorbitol negatif olduğu için CT-SMAC agarda renksiz (besiyeri ile aynı renkte) koloni oluşturur. Sorbitol pozitif refakatçi floranın kolonileri ise kırmızı renkte olur.

mTSB besiyerinde standart zenginleştirmeden sonra immünokromatografik yöntemle analiz edilen gıda numunesinde *E. coli* O157 serotipi olup olmadığı 35-40 dk içinde belirlenebilir.

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

09.10. Enteropatojenik *E. coli* Serotipleri ile

14.09. *E. coli* O157 Serotipi bölümlerinde *E. coli* O157:H7 hakkında ayrıntılı bilgi vardır.

Sevgiyle, bilgiyle

www.orlab.com.tr

www.mikrobiyoloji.org