

19. *Listeria monocytogenes* aranması

Gıda mikrobiyolojisini ilgilendiren en önemli patojenlerden birisidir. Analizi, 25 g-mL gıda numunesinde var/yok testleri ile yapılır. Ancak bazı kodekslerde <100 KOB/g-mL gibi düşük sayılarda bulunmasına izin verilmektedir. Bu koşulda standart yöntemle sayım yapılır. Bu dosyada var/yok testi anlatılmıştır. Analiz yöntemi, *Salmonella* var/yok analizinden oldukça farklıdır.

Analiz, 25 g-mL gıda numunesinin Fraser Broth bazal besiyerinde homojenizasyon ile başlar. Fraser Broth, bu ön zenginleştirme aşamasında yarım kuvvette, izleyen selektif zenginleştirme aşamasında tam kuvvette hazırlanır.

Fraser Brothun iki farklı katkısı vardır. Amonyum demir (III) sitrat ve selektif katkı (akriflavin ve nalidiksik asit).

Tam ve yarım kuvvette Fraser broth hazırlanırken Amonyum demir (III) sitrat derişimi aynıdır. Selektif katkı ise yarım kuvvet Fraser brothta, tam kuvvet Fraser brothun yarısıdır. Buna göre homojenizasyon sonrası ilk zenginleştirmede *Salmonella* analizinden farklı olarak yarı selektif bir besiyeri kullanılmış olmaktadır.

Yarım kuvvet Fraser brothdan tam kuvvet Fraser brotha geçilirken paralel olarak yarım kuvvet Fraser brothtan, birisi Agar *Listeria* according to Ottaviani and Agosti (ALOA Agar) diğeri kullanıcının tercihine bırakılan iki selektif besiyerine sürme yapılır. Tam kuvvet Fraser brothta 24 ve 48. saat inkübasyon sonrası aynı besiyerlerine sürme yapılır.

Bu şekilde toplam 6 Petri kutusundan en az birisinde doğrulanmış koloni bulursa analiz edilen numunede *L. monocytogenes* varlığına karar verilir.

Analizde «yok» sonucunun alınması 4 gün sürer. İstenirse tam kuvvet Fraser broth besiyerinde 24 saat inkübasyon sonunda immunokromatografik test kitleri ile hızlı sonuç alınabilir.

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

09.14. *Listeria monocytogenes* ile

14.13. *Listeria monocytogenes* bölümlerinde *Listeria monocytogenes* hakkında ayrıntılı bilgi vardır.

Sevgiyle, bilgiyle

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