

## 16. *Bacillus cereus* sayımı

Patojen, aerop, psikrotrof ve sporlu bir bakteri olan *Bacillus cereus*, özellikle tahıl ürünlerinde ve baharatta aranır/ sayılır.

Sporlu bakteri olduğu için analiz öncesi tüm vejetatif hücrelerin öldürülmesi için homojenizat önce pastörize edilir, seyreltme gerekiyor ise pastörize edilmiş homojenizattan devam edilir. Farklı standartlarda pastörizasyon için 80 °C'ta 5 dk ya da 85 °C'ta 1 dk gibi farklı normlar vardır, bu nedenle uygulanan pastörizasyon normu kayıtlarda belirtilmelidir.

Analizinde en yaygın kullanılan selektif besiyeri Mannitol Egg yolk Polymyxin (MYP) agardır ve yumurta sarısı katkısı ile kullanılır.

MYP agar, inkübasyon sonrasında değerlendirilmesi en zor olan besiyerlerinden birisidir. *Bacillus cereus* ve *B. thuringiensis* aynı morfolojide koloni oluştururlar. Başka *Bacillus* türleri de bunlara benzer koloni oluşturur. Son zamanlarda MYP agar dışında kromojenik selektif besiyerleri üzerinde çalışmalar yoğunlaşmıştır.

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

**09.19. *Bacillus cereus* ile**

**14.18. *Bacillus cereus* bölümlerinde *Bacillus cereus* hakkında ayrıntılı bilgi vardır.**

Sevgiyle, bilgiyle

[www.orlab.com.tr](http://www.orlab.com.tr)  
[www.mikrobiyoloji.org](http://www.mikrobiyoloji.org)