

08. Toplam Mezofil Aerop Bakteri Sayımı

Toplam mezofil aerop bakteri, toplam termofil anaerop bakteri sayımı vb. kavramlar sadece bir simge ve kalite kriteridir. Günümüzde herhangi bir gıda, çevre ya da klinik numunedeki bütün mezofil aerop bakterileri sayacak bir yöntem yoktur ve amaç bu değildir. Toplam mezofil aerop bakteri sayımındaki amaç sadece Plate Count Agar (PCA) besiyerinde ekim ve inkübasyon sonunda oluşan kolonilerin sayılmasıdır. Az sayıda maya türü de bu koşullar altında gelişip koloni oluşturabilir, ancak bu konu önemsenmez, tüm koloniler sayılır. Pek çok yabancı kaynakta bu sayım, APC (Aerobic Plate Count) olarak verilir.

ISO'a göre inkübasyon 28 °C'ta 72 saat, FDA'a göre inkübasyon 37 °C'ta 48 saat sürer.

Gerekli ise seyreltmeler yapılır ya da sıvı gıdada olduğu gibi gıda çeşidine göre doğrudan PCA besiyerine 0,1 ya da 0,2 mL yayma ekim yapıp, inkübasyon sonunda sonuçlar KOB/mL-g olarak verilir.

Her ne kadar ISO'a göre dökme yöntemi de sayım amacıyla kullanılabilirse de karıştırma sonunda Petri kutusu tabanına yakın kimi hücrelerin, yeterince oksijen sağlayamaması nedeniyle sağlıklı bir şekilde koloni oluşturamama olasılığı vardır. Bu nedenle ekimin yayma yöntemiyle yapılması önerilir.

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

09.05. Toplam Aerobik Mezofilik Bakteri ve

14.02. Toplam Aerobik Koloni bölümlerinde ayrıntılı bilgi vardır.

Sevgiyle, bilgiyle

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