

Aeromonas hydrophila

- 01. Genel Bilgiler
- 02. Analizi
- 03. Kullanılan Besiyerleri
 - 03.01. GSP Agar

01. Genel Bilgiler

Bu bakteri hakkında genel bilgi için almak için [burayı tıklayın](#).

02. Analiz Yöntemi

Standart yöntemlerle aranır veya sayılır. Bu amaçla en yaygın kullanılan besiyeri Pseudomonas – Aeromonas Selective (GSP) Agar (Merck 1.10230) besiyeridir. Bu bakteri hakkında daha fazla analiz bilgisi için almak için [burayı tıklayın](#).

03. Kullanılan Besiyerleri

03.01. GSP Agar (Merck 1.10230)

Glutamate Starch Phenol Red olarak da adlandırılır. Dehidre besiyeri 45 g/l konsantrasyonda olacak şekilde destile suda ısıtılarak eritilir ve otoklavda 121 °C 'da 15 dakika süre ile sterilize edilir. Otoklav sonrası 50 °C 'a soğutulup 100.000 IU/l penicillin G (Merck 1.06993) ve gerekir ise 0,01 g/l pimaricin (Merck 1.07360) ilave edilir, karıştırılır ve petri kutularına dökülür. Bileşimdeki glutamat ve nişasta yegane besin maddeleri olup, pek çok refakatçi flora bu maddeleri besin olarak kullanamaz. Nişasta *Aeromonas* tarafından asit oluşturularak parçalanır ve bileşimdeki indikatör nedeni ile koloni rengi sarı olur. *Pseudomonas* ise kırmızı renkli koloni oluşturur. Besiyeri selektivitesini artırmak için penisilin G ve eğer gerekli ise antimikotik olan pimarisin ilave edilir. 28 °C 'da 3 gün yapılan inkübasyon sonunda oluşan 2 – 3 mm çaplı sarı renkli ve etrafı sarı zonlu koloniler *Aeromonas*, yine 2 – 3 mm çaplı kırmızı ve etrafı kırmızı zonlu koloniler *Pseudomonas* olarak değerlendirilir. 500 g dehidre besiyeri ile 12,5 ml/petri hesabı ile 888 petri kutusu hazırlanabilir.