

Campylobacter jejuni

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

01. Genel Bilgiler

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

02. Analiz Yöntemi

Campylobacter analizinde en önemli husus oksijenin olmadığı ancak karbon dioksit ile zenginleştirilmiş özel atmosfer koşullarında inkübasyondur. *C. jejuni* ile *C. coli* 42 °C 'da gelişebilirken, *C. fetus* ve *C. venerealis* bu sıcaklıklarda gelişemez. Bu nedenle *C. jejuni* analizinde yükseltilmiş inkübasyon sıcaklığı uygulanır. Campylobacter Selective Agar (Merck 1.02248) *Campylobacter* analizinde yaygın kullanılan bir besiyeridir. Bu bakteri hakkında daha fazla analiz bilgisi için almak için [burayı tıklayın](#).

03. Kullanılan Besiyerleri

03.01. Campylobacter Selective Agar (Merck 1.02248)

Dehidre besiyeri 40 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 % 5 – 7 oranında defibrine koyun ya da at kanı ile her 200 ml bazal besiyeri için 1 şişe Campylobacter Selective Supplement (Merck 1.02249) ilave edilir, karıştırılır ve petri kutularına dökülür. Vancomycine, polymixin ve trimethoprim bileşimindeki selektif katkı refakatçi fekal floranın gelişimini engeller. Liyofilize formda antibiyotik olan katkı şişesine yaklaşık 2 ml kadar steril destile su ilave edilerek kullanılır. Inkübasyon ya doğrudan karbon dioksit inkübatöründe ya da anaerob kavanozda *Campylobacter* türleri için özel anaerobik atmosfer koşulu sağlayan Anaerocult C (Merck 1.16275) kullanılarak yapılır. Anaerobik inkübasyon için [burayı tıklayın](#). 500 g dehidre besiyeri ile 12,5 ml/petri hesabı ile 888 petri kutusu hazırlanabilir. 1 litre besiyeri için 5 şişe selektif katkı kullanıldığına göre 500 g olan bir kutu dehidre besiyeri için 63 şişe (4 kutu ; 16 şişe/kutu) selektif katkı gereklidir.