

# ***Citrobacter***

01. Genel Bilgiler
02. *Citrobacter* türleri
03. Kullanılan Besiyerleri

## **01. Genel Bilgiler**

Bu cinsin en önemli temsilcisi *Citrobacter freundii* 'dir. Biyokimyasal özellikleri ve görünüm olarak *E. coli* 'ye benzerlik gösterir. Fakat **İndol** negatif, **Sitrat** pozitif olması ve **H<sub>2</sub>S** yapması ile ayrılır. **Gram** negatif, **hareketli**, **Oksidaz** negatif, **Katalaz** pozitif, **IMViC** testi (-,+,-,+), **Üre** negatif, **Glikoz** 'dan asit ve gaz yapar, **Laktoz** 'a geç etki eder, **Lizin dekarboksilaz** negatif, **Ornitin dekarboksilaz** değişkenlik gösterir, **ONPG** hidrolizi negatif, **Mannitol** 'e etkisi pozitifdir. Enterobacteriaceae familya üyelerinin ürettiği besiyerlerinde kolaylıkla ürer.

İnsan dışkısında flora elemanı olarak bulunur. Bu nedenle fırsatçı enfeksiyonlardan ve diğer koliformların yaptığı çeşitli enfeksiyonlardan sorumlu olabilir.

## **02. *Citrobacter* türleri**

*Citrobacter* türleri bazı biyokimyasal özellikleri arasındaki farklılıklar ile tespit edilebilir. Bu cins içinde üç tür en sık rastlananlardır. Bunlar; *C. freundii*, *C. diversus*, *C. amalonaticus* 'dur. Laboratuvarda ayırım için en kolay **H<sub>2</sub>S** ve **Salisin** kullanımı testleri yapılabilir. H<sub>2</sub>S sadece *C. freundii* 'de pozitif diğer türlerde negatifdir. Salisinden asit oluşumu *C. freundii* 'de negatif, diğer türlerde pozitifdir.

## **03. Kullanılan Besiyerleri**

Koliform grubu bakterilerin üyesi olan *Citrobacter freundii* analizinde kullanılan besiyerleri hakkında Gıda Mikrobiyolojisi bölümünün **Koliform Bakteriler** sayfasında ayrıntılı bilgi bulunmaktadır.