

Chromogenic Urinary Tract Infection (UTI) Medium

CM949A – 100g

CM949B – 500g

Meio cromogênico para identificação presuntiva dos principais microrganismos que causam infecções no trato urinário.

- Resultados específicos
- Cores distintas diferenciam claramente colônias mistas
- Formulado para promover melhor crescimento de microrganismos e ao mesmo tempo inibir a formação de véu por *Proteus* spp.
- A cor dos cromógenos permitem diferenciar os microrganismos que causam a infecção de possíveis contaminantes.

***E. coli*: colônias cor-de-rosa**

O cromógeno Red-Gal é clivado pela enzima β -D-galactosidase produzida por *E. coli*, resultando em colônias cor-de-rosa.

(figura: <http://www.oxid.com/omd/library/fullsize/CM0949D.jpg>)

(legenda: *E. coli*)

Enterococos: colônias azuis

O cromógeno X-Gluc é clivado pela enzima β -glucosidase produzida por enterococos, resultando em colônias azuis.

(figura: <http://www.oxid.com/omd/library/fullsize/CM0949B.jpg>)

(legenda: *Enterococcus* sp.)

Coliformes: colônias roxas

Os coliformes produzem β -D-galactosidase e β -glucosidase, clivando portanto os dois cromógenos e resultando em colônias roxas.

(figura: <http://www.oxid.com/omd/library/fullsize/CM0949C.jpg>)

(legenda: *Klebsiella* sp.)

***Proteus*, *Providencia* e *Morganella*: colônias marrons**

O meio também possui triptofano para indicar a atividade da enzima triptofano desaminase, resultando em colônias marrons para microrganismos produtores desta enzima (*Proteus* spp., *Providencia* spp. e *Morganella* spp.).

(figura: <http://www.oxid.com/omd/library/fullsize/CM0949F.jpg>)

(legenda: *Proteus mirabilis*)