

Membrane Lactose Glucuronide Agar (MLGA)

CM1031

(Figura: <http://www.oxoid.com/omd/library/fullsize/CM1031.jpg>)

(Legenda: *Escherichia coli* (verde), *Klebsiella* sp. (amarela) e *Pseudomonas* sp. (cor-de-rosa))

Meio para diferenciação e enumeração de *Escherichia coli* e outros coliformes pela técnica de filtração em membrana, utilizando uma única membrana.

- Método recomendado pela Agência Ambiental Britânica
- O meio possui lauril sulfato de sódio para inibir o crescimento de Gram-positivas
- O substrato cromogênico BCIG e um indicador de fermentação de lactose garantem uma diferenciação de cores entre *E. coli*, outros coliformes e microrganismos não-coliformes
- Utiliza substrato cromogênico para diferenciar *E. coli* de coliformes, incluindo dessa forma, cepas de *E. coli* incapazes de crescer a 44°C.
- *E. coli* é isolada e diferenciada de outros coliformes em uma única placa de Petri incubada a 37°C, eliminando a necessidade de placas duplicadas incubadas em temperaturas diferentes.

Coliformes: colônias amarelas

A fermentação da lactose, promovida por todos os coliformes, é detectada pelo corante indicador vermelho fenol, que deixa as colônias amarelas quando ácido é produzido.

***E. coli*: colônias verdes**

Além de fermentar a lactose, *Escherichia coli* produz β -glucoronidase, que cliva o cromógeno BCIG, incorporando um cromóforo azul, resultando em colônias verdes.

Microrganismos não-coliformes

Microrganismos não-coliformes, como *Pseudomonas* sp. crescem em colônias cor-de-rosa.