Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com

MASTDISCS® *ID*
ONPG Discs

D56/D56C

Uso previsto
Para la detección de actividad β-galactosidasa.

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido
100 discos en un vial (D56) o un envase de 5 cartuchos (D56C), conteniendo cada cartucho 50 discos.

Composición*
Discos de papel de filtro de 6mm de diámetro impregnados con concentraciones cuidadosamente controladas de O-nitrofenil-β-D-galactopiranosida (ONPG).

Conservación y caducidad
Almacenar a 2 a 8°C en los contenedores proporcionados hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase. Dejar alcanzar la temperatura ambiente antes de su apertura.

Precauciones
Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. Consultar la fecha de seguridad del producto.

Materiales requeridos pero no proporcionados
Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, suplementos selectivos MAST®, esponjas, hisopos, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento
1. Usando un cultivo puro y fresco del microorganismo a examen, preparar una suspensión estéril de solución salina al 0.85% equivalente en densidad a McFarland 3 opacity standard.
2. Usando una aguja estéril o fórceps, colocar un disco ONPG en un contenedor pequeño adecuado y añadir 0.5ml de la solución bacteriana.
3. Incubar a 35 a 37°C, preferiblemente en una cubeta, y observar cada hora (hasta 4 horas) para ver el desarrollo de una coloración amarilla.
4. Dejar cualquier tubo sin color incubar durante 24 horas.
5. Observar tras 24 horas para ver el desarrollo de una coloración amarilla.

Interpretación de resultados
Positivo- Cualquier sombra amarilla en 4 horas. Cualquier sombra amarilla a las 24 horas (sin color hasta 4 horas) indica una fermentación tardía de lactosa.
Negativo - Sin color tras 24 horas.

Control de calidad
Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a acabo con al menos un organismo que demuestre una reacción positiva y otro que demuestre una reacción negativa. No usar si las reacciones con los microorganismos de control son incorrectas. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener facilmente.

Microorganismos	Resultado
Citrobacter freundii ATCC® 8090	Positivo
Escherichia coli ATCC® 25922	Positivo
Salmonella arizonae ATCC® 13314	Positivo
Salmonella enteritidis ATCC® 13076	Negativo
Proteus mirabilis ATCC® 29906	Negativo

Limitaciones
Se recomienda que se lleven a cabo posteriores exámenes bioquímicos y/o serológicos en colonias del cultivo puro, para confirmar la identificación.

Referencias
Bibliografía disponible si se requiere.

IFU114 ES 06/20 V7
MAST es una marca registrada
ATCC es una marca registrada de la American Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA
*La composición puede variar para seguir los criterios de actuación