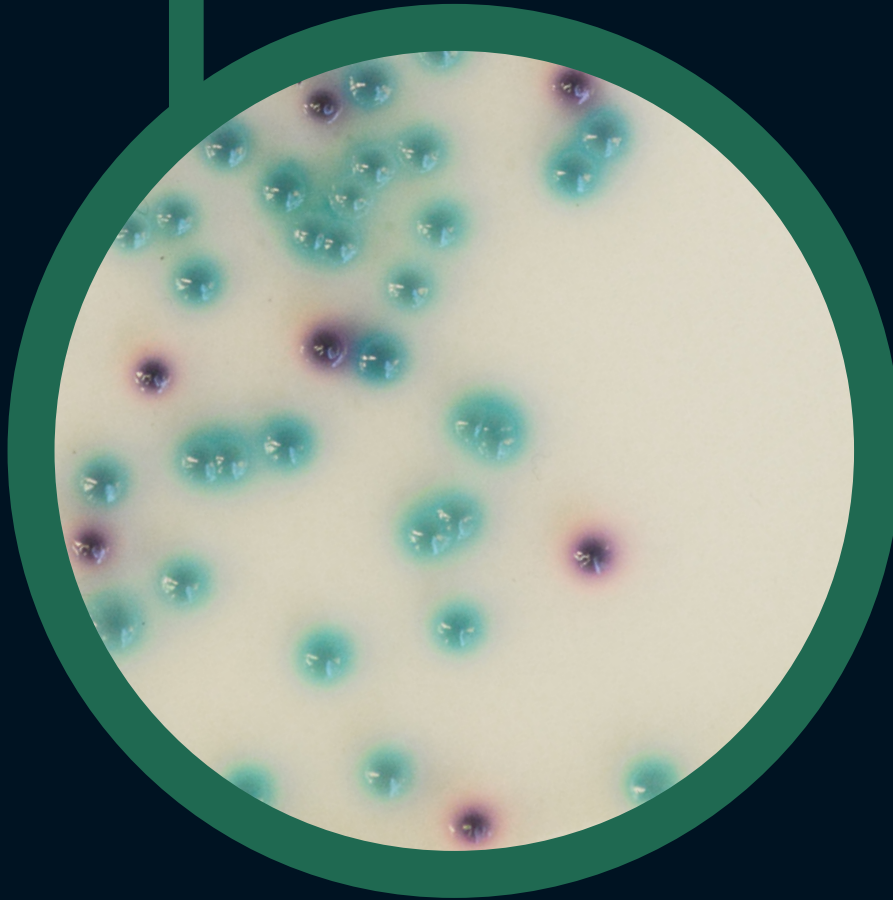
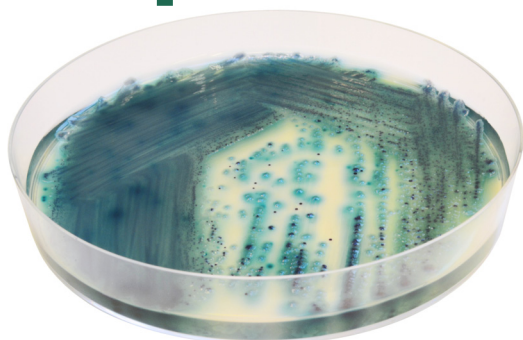


# CHROMagar™ Pseudomonas

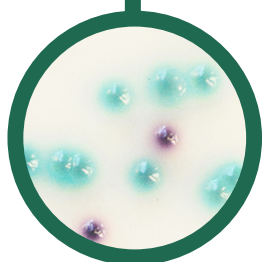


**For detection and isolation  
of Pseudomonas spp.**



## Plate Reading

- *Pseudomonas* including *P.aeruginosa*  
→ azul verdoso
- Most of *Enterobacteriaceae*  
→ mauve to violet or inhibited
- Gram + bacteria  
→ inhibited



## For isolation and detection of *Pseudomonas* species

### Background

*Pseudomonas* are ubiquitous bacteria found in the soil, on plants, in freshwater and marine habitats. Many strains can grow at low temperature (psychrophilic strains) and may contaminate food or pharmaceutical products stored in the refrigerator.

*Pseudomonas* strains can occasionally be isolated from the intestinal flora of humans or animals.

**Clinical issues:** Their ability to resist to many antibiotics and antiseptics explains their increasingly frequent presence in hospitals. They behave as opportunistic pathogens, often causing nosocomial infections. According to data from the CDC's National Nosocomial Infections Surveillance System, *P.aeruginosa* can be rated as the Number 1 cause of intensive care unit (ICU)-related pneumonia. Drinking water in hospitals may also be a source of serious infection for patients with a compromised immune system or for patients in burn care units where it prevents the regeneration of healthy tissue.

*Pseudomonas aeruginosa* is among the bacteria most frequently isolated from drinking water in health facilities. *Pseudomonas* strains have also been shown to be harmful to sufferers of cystic fibrosis.

**Food industry and environmental issues:** *P.aeruginosa* is a valid indicator for recreational water disinfection efficacy. This parameter is currently used as a criterion in the regulation of wading and swimming pools. Moreover, *P.aeruginosa* is important not only in terms of its role as an indicator, but also because it is an opportunistic pathogen whose transmission is often associated with water.

Other forms of *Pseudomonas* bacteria are known to cause food spoilage at low temperatures. These psychrophilic *Pseudomonas* strains include: *P.fragi*, which causes spoilage of dairy products, *P.taetrolens* which causes mustiness in eggs and *P.mudicolens* and *P.lundensis*, which cause spoilage of milk, cheese, meat, and fish, but are rarely a cause of food poisoning.

### Medium Performance

- 1 FAST**  
24h incubation.
- 2 FILTRATION TECHNIQUE POSSIBLE**  
A membrane filtration method can be used for detection from 100 ml of water, the inoculated membrane is placed, sample uppermost, on the agar plate.
- 3 EASY PREPARATION**  
The pre-weighed agar powder is mixed with the required volume of distilled water.
- 4 EASY TO READ**  
One unique intensified colour for *Pseudomonas*.
- 5 SIMPLE TO USE**  
Colonies can be viewed under normal lighting conditions. *Pseudomonas* colonies develop with an intense blue-green colony colour, clearly visible to the naked eye.

### Medium Description

Powder Base	
Total .....	45.5 g/L
Agar .....	15.0
Peptone .....	20.0
Salts .....	8.0
Chromogenic mix .....	2.5
Storage at 15/30°C - pH: 7.5 +/- 0.2	
Shelf Life .....	2 years

Usual Samples	Clinical: sputum etc Food Industry: environmental, water, meat, air, surfaces
Procedure	Direct Streaking. Incubation at 30°C for 24/36h. Extention to 48h for fragile <i>Pseudomonas</i> species (small colonies etc). Aerobic condition.

Scientific Publications on this product: available on [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

## Quality Control Strains

<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027 .....	blue green with diffusion
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145 .....	blue green with diffusion
<i>Klebsiella</i> ATCC® BAA-1705 .....	violet
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923 .....	inhibited
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 .....	inhibited
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 .....	inhibited

ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection

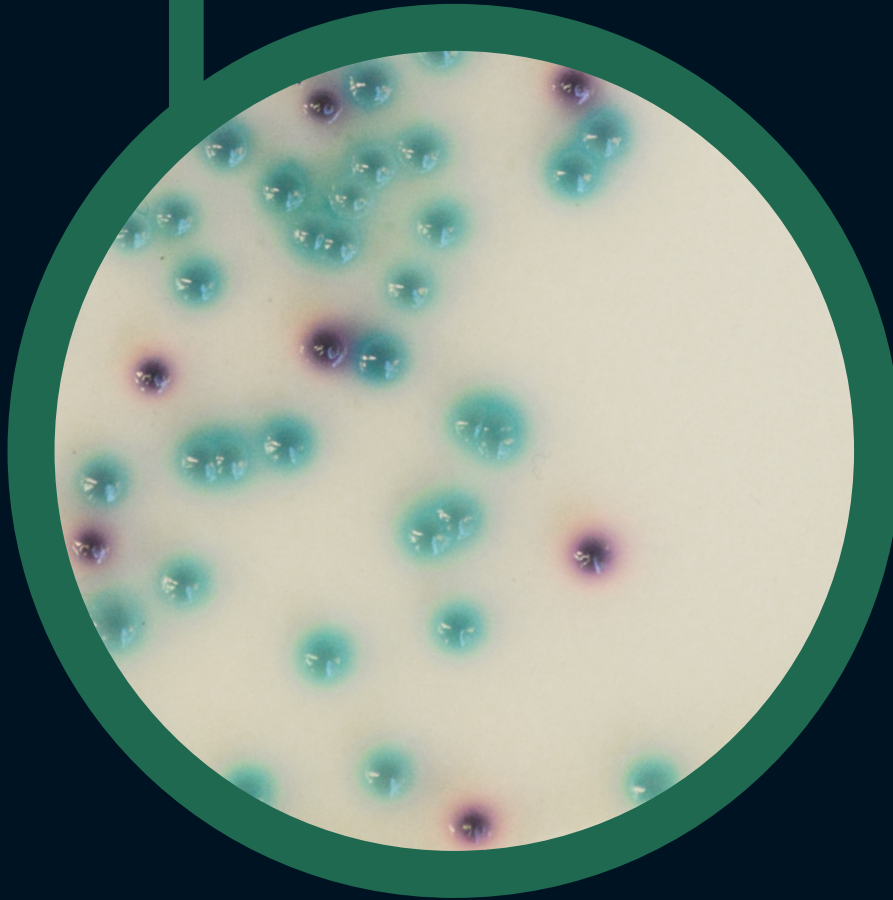
## Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

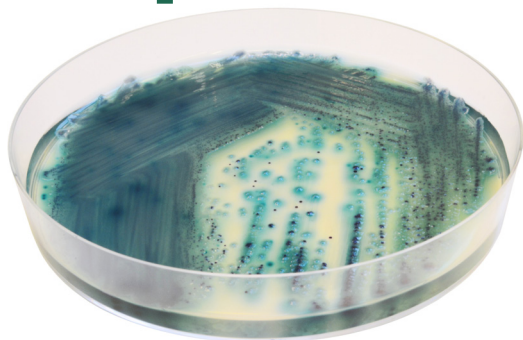
1000 ml pack .....	PS830
5000 ml pack .....	PS832
25 L pack .....	PS833-25
Bulk .....	on request

Manufacturer: CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Find your nearest distributor on  
[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)

# CHROMagar™ Pseudomonas

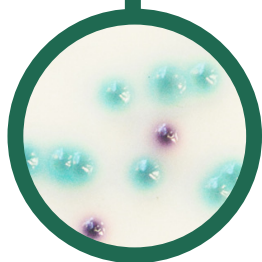


Para la detección y aislamiento de  
Pseudomonas spp.



### Lectura de Placa

- *Pseudomonas* incluida *P.aeruginosa*  
→ blue green
- *Mayoría de Enterobacteriaceae*  
→ malva a violeta o inhibido
- Bacterias gram +  
→ inhibidas



### Cepas de Control de Calidad

*P. aeruginosa* ATCC® 9027 ..... azul verdoso con difusión  
*P. aeruginosa* ATCC® 10145 ..... azul verdoso con difusión  
*Klebsiella* ATCC® BAA-1705 ..... violeta  
*S. aureus* ATCC® 25923 ..... inhibida  
*E. faecalis* ATCC® 29212 ..... inhibida  
*E. coli* ATCC® 25922 ..... inhibida

ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection

## Para el aislamiento y detección de *Pseudomonas* spp

### Antecedentes

Las *Pseudomonas* son bacterias ubicuas que se encuentran en el suelo, plantas, agua dulce y hábitats marinos. Muchas cepas pueden crecer a bajas temperaturas (cepas psicrófilas) y pueden contaminar alimentos y productos farmacéuticos almacenados en el refrigerador. Las cepas de *Pseudomonas* en ocasiones se encuentran en la flora intestinal de seres humanos y animales.

**Aspectos clínicos:** Su capacidad de resistencia a muchos antibióticos y antisépticos explica su presencia cada vez más frecuente en hospitales. Se comportan como patógenos oportunistas, causando a menudo infecciones nosocomiales. Según datos del Sistema Nacional de Vigilancia de Infecciones Nosocomiales del CDC, la *P. aeruginosa* puede clasificarse como la primera causa de neumonía vinculada a las unidades de cuidados intensivos (UCI). El agua potable en los hospitales también puede ser una fuente de infecciones graves en pacientes con un sistema inmune comprometido o pacientes en unidades de cuidado de quemaduras, donde la *Pseudomonas* impide la regeneración del tejido sano. La *Pseudomonas aeruginosa* está entre las bacterias aisladas con más frecuencia en el agua potable de las instalaciones hospitalarias. Las cepas de *Pseudomonas* también han demostrado ser perjudiciales para los pacientes de fibrosis quística.

**La industria alimentaria y del medioambiente:** *P. aeruginosa* es un indicador válido de eficacia en la desinfección de aguas recreativas. Este parámetro se utiliza actualmente como criterio para la regulación de piscinas. Además, *P. aeruginosa* es importante no sólo en términos de su papel como indicador, sino también porque es un patógeno oportunista cuya transmisión se relaciona a menudo con el agua. Otras especies de bacterias *Pseudomonas* se conocen por causar deterioro en alimentos a bajas temperaturas. Estas cepas de *Pseudomonas* psicrófilas incluyen: *P. fragi*, que provoca el deterioro de productos lácteos, *P. taetrolens* que causa moho en huevos y *P. mudicolens* y *P. lundensis*, que causan el deterioro de leche, queso, carne y pescado, pero rara vez son la causa de la intoxicación alimentaria.

### Rendimiento del Medio

- 1 RÁPIDO**  
24h de incubación.
- 2 POSIBILIDAD DE USAR LA TÉCNICA DE FILTRACIÓN**  
El método de filtración de membrana se puede utilizar para la detección en 100 ml de agua, colocando la membrana inoculada en la placa de agar.
- 3 FÁCIL DE LEER**  
Un único color intenso para las *Pseudomonas*.
- 4 USO SENCILLO**  
Las colonias pueden verse bajo condiciones de iluminación normales. Éstas se desarrollan con un intenso color azul verdoso, claramente visible a simple vista.

### Descripción del Medio

Base en Polvo	
Total .....	45.5 g/L
Agar .....	15.0
Peptona .....	20.0
Sales .....	8.0
Mezcla cromogénica .....	2.5
Almacenamiento a 15/30°C - pH: 7.5 +/- 0.2	
Vida útil .....	2 años

Muestras Habituales	Clínica: esputos, etc Industria alimentaria: Muestras ambientales, agua, carne, aire, superficies
Procedimiento	Siembra directa. Incubación a 30°C 24/36h. Prolongación a 48h para especies de <i>Pseudomonas</i> frágiles (colonias pequeñas, etc). Condiciones aeróbicas.
Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a>	

### Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :

Envase de 1000ml ..... PS830  
 Envase de 5000ml ..... PS832  
 Envase de 25 L ..... PS833-25  
 A granel ..... bajo pedido

Fabricante: CHROMagar  
 4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
 Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
 Sitio web: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
 Encuentre su distribuidor más cercano en:  
[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)