# Agar para Propagación de Plantas (PPA)

Cat. 1812

Agente gelificante para medios de cultivo.

## Información práctica

Industria: Ingredientes para medios de cultivo

## Principios y usos

El agar es un hidrocoloide natural extraído de varias especies de algas rojas, principalmente los tipos Gelidium, Gracilaria y Pterocladia. Este agar está libre de impurezas y se recomienda para la micropropagación comercial de especies de plantas ornamentales, suculentas y leñosas, así como para la ingeniería genética in vitro en el campo de investigación de plantas.

Este agar tiene una resistencia de gel muy alta, = 1.000 g/cm2, lo que permite su uso a concentraciones muy bajas, en aplicaciones típicas, que varían de 0,5 a 0,.6% o concentraciones más altas cuando se usa con otros hidrocoloides. El producto es claro y muestra una excelente transparencia que ayuda a identificar la contaminación visual por bacterias o mohos que podrían interferir en el desarrollo de cultivos de plantas.

## Características físico-químicas

| Descripción | Especificación |
|---|---|
| Pérdidas por secado | <=16% |
| Cenizas | <=6,5% |
| Fuerza de gel (Método Nikan a 1,5% a 20ºC) | >900 g/cm2 |
| Punto de fusión (1.5%) | 85 - 90 ºC |
| Tamaño de partícula | >95 % 60 mesh |
| Punto de gelificación (1.5%) | 34 - 38 ºC |
| Color | Blanco a marrón claro |
| pH (solución 1,5 %) | 6,0-7,5 |
| Turbidez al 1,5% (NTU) | <15 |
| Colorimetría (450 nm) | <0,250 |

## Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC