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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS