

AGAR PARA CULTIVO DE TEJIDOS DE PLANTAS



DESCRIPCIÓN

El agar-agar es un hidrocoloide natural que se extrae de algas de la clase Rhodophyceae.

El agar para cultivo de tejidos de plantas de MCD está libre de impurezas y se recomienda su uso para la micro propagación de plantas decorativas, carnosas o leñosas, así como para la ingeniería genética dedicada a la investigación de plantas.

Este agar tiene una fuerza de gel muy alta, $>1.000 \text{ gr/cm}^2$, lo que le permite usarlo, en pequeñas concentraciones, en aplicaciones típicas del 0.45 al 0.6% o en concentraciones más altas cuando se emplea junto con otros hidrocoloides. El producto presenta una transparencia excelente además de identificar visualmente la contaminación de bacterias o mohos que puedan interferir en el desarrollo de cultivos de plantas.

CARACTERÍSTICAS

APARIENCIA	Polvo de color crema
TAMAÑO DE LAS PARTÍCULAS	80 Maya (maya específica bajo pedido)
HUMEDAD	< 18 %
pH	7.2 ± 0.6
FUERZA DE GEL	$>1.000 \text{ g/cm}^2$
PUNTO DE GELIFICACIÓN	$34 \pm 2^\circ\text{C}$ (al 1.5 %)
PUNTO DE FUSIÓN	$92 \pm 2^\circ\text{C}$ (al 1.5 %)
TRANSPARENCIA	Menor de 25 NTU (al 1.5 %)
VISCOSIDAD	20-35 cps (Brookfield, al 1.5 %)
CENIZAS	2.5 – 3.5 %
MATERIAS INSOLUBLES	Menor de 0.1 %
RECuento TOTAL	< 3.000/g
HONGOS Y LEVADURAS	< 100/g
COLIFORMES	< 3/g
E. COLI	Negativo
SALMONELLA	Negativo

