Agar Farmaceútico

Cat. 1816

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 es un agar de calidad farmacéutica que sigue las especificaciones de la Farmacopea Europea y la Farmacopea Americana (USP). Está diseñado específicamente para todo tipo de aplicaciones en la industria farmacéutica, para preparaciones medicinales y cosméticas tales como suspensiones, suspensiones de reconstitución, emulsiones, aerosoles, tabletas, cápsulas y cremas.

Histología: cuando se disuelve en agua, el agar aparece granular y algo filamentoso. Pueden estar presentes algunos fragmentos de espículas de esponjas y algunas frústulas de diatomeas.

Características físico-químicas

Descripción	Especificación
Pérdidas por secado	<=20%
Cenizas	<=5%
Fuerza de gel (Método Nikan a 1,5% a 20ºC)	750 - 1000 g/cm2
Punto de fusión (1.5%)	85±5 ºC
Tamaño de partícula	>95 % 60 mesh
Punto de gelificación (1.5%)	35±3 ºC
Color	Blanco a marrón claro
Arsénico	<3 ppm
Plomo	<5 ppm
Mercurio	<1 ppm
Cadmio	<1 ppm
pH (solución 1,5 %)	6,5-7,5
Turbidez al 1,5% (NTU)	<15 NTU
Materia insoluble	<1%
Almidón/Gelatina	Ausencia
Cenizas insolubles ácidas	<0,5%
Absorción de agua	<75
Identificación ABCD de EP	Pasa
Identificación AB de USP	Pasa
Colorimetría a 1,5% (420 nm)	<0,250
Índice de hinchamiento	>10

Test microbiológico

Descripción	Especificación
E. coli	Negative
Hongos y levaduras	<100 CFU/g
Recuento total en placa	<1.000 CFU/g
Salmonella	Negative

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

DOMINIQUE DUTSCHER SAS