



Referencia : 07-490

Scharlau Microbiology - Ficha de Datos Técnicos

Producto :

Agar-Agar

### Especificación

Agente solidificante de alta dureza y baja purificación.

### Descripción

El agar-agar es el coloide hidrófilo y seco obtenido a partir un grupo de algas conocidas como Agarófitos que corresponden a distintos géneros y especies de la Clase *Rodofíceas*. Está constituido por dos polisacáridos, la agarosa y la agaropectina, en proporciones variables, en función de la zona geográfica de origen.

El Agar-Agar Scharlau es un agente solidificante con la misma dureza de gelificación ligeramente superior al Agar Bascteriológico Scharlau, pero con un grado de purificación ligeramente inferior, por lo cual sus suspensiones presentan una mayor opalinidad y tienen un mayor contenido de sales. Su utilización como gelificante de medios de cultivo sólo se recomienda cuando la claridad y transparencia del medio no sea un requerimiento crítico.

Las características más importantes son:

### Datos físicos

Punto de fusión.....	85 ± 5 °C
Punto de gelificación.....	35 ± 5 °C
Dureza del gel ( <i>Nikan</i> ).....	750 ± 50 g/cm <sup>2</sup>
Tiempo de disolución (a 100°C).....	1,00 min
Turbidez.....	< 36 NTU

### Datos químicos

pH de la solución al 1,5% a 25°C.....	6,9 ± 0,1
Tamaño de las partículas.....	< 0,3 mm
Pérdida por desecación.....	< 19 % (p/p)
Residuo por ignición.....	6,5 % (p/p)
Cenizas insolubles al ácido.....	< 0,5 % (p/p)

**Nota:** Los datos ofrecidos son valores promedio y varían, aunque no sensiblemente, de un lote a otro de producción.

### Límites microbiológicos

#### Carga microbiana

Recuento aeróbico de microorganismos totales.....	< 5000	UFC/g
Microorganismos termófilos termo resistentes.....	< 1 UFC/10 g	
Microorganismos mesófilos termo resistentes.....	< 1 UFC/10 g	
Coliformes.....	< 10 UFC/g	
Mohos y levaduras.....	< 500 UFC/g	
<i>Staphylococcus aureus</i> .....	ausente en 10 g	
<i>Escherichia coli</i> .....	ausente en 10 g	
<i>Salmonella spp.</i> .....	ausente en 25 g	

### Tabla de Características fisicoquímicas

Ver tabla de características técnicas en el manual versión inglesa "Scharlau Microbiology" edición 11.



Referencia : ,07-490

Producto :

Agar-Agar

**Scharlau Microbiology - Ficha de Datos Técnicos**

---

### **Almacenamiento**

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco (entre 4°C y 30°C, con humedad relativa menor del 60%).