β-1,3-葡聚糖固体培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM5142-250 g	β-1, 3-glucan Agar medium	250 g

产品简介

葡聚糖琼脂培养基是以β葡聚糖为唯一碳源，用于筛选产葡聚糖酶的微生物（真菌、细菌和放线菌）。茯苓粉中的β-1，3-葡聚糖与苯胺蓝结合后呈现蓝色，在β-1，3-葡聚糖酶作用下β-1，3-葡聚糖可被水解，使蓝色消失，平板上表现为无色的水解区，由此可粗略观察葡聚糖酶的产生情况。本培养基中茯苓粉为碳源，磷酸盐为缓冲液，酵母粉提供氮源和微量元素，苯胺蓝为指示剂，琼脂为凝固剂。

保存

室温干燥。

使用说明

1）称取50.46 g干粉培养基，补蒸馏水至1 L，搅拌均匀，调pH值至7.2。

2）121 ℃高温灭菌15 min或115 ℃高温灭菌20 min。

3）固体培养基冷却到50 ℃左右，倾倒平皿，4 ℃避光保存。

4）将待测菌株接种于平板培养基上，于培养箱中 28 ℃培养 3-5 d。

5）如果随着菌落的生长，透明圈不断增大，说明其产生了葡聚糖酶。

注意事项

1）称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。

2）固体培养基可以加热溶解后调节 pH 再分装。

3）注意无菌操作，避免污染。

4）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

5）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

产品组成

Component	Formulation g/L
茯苓粉	4
Na_2HPO_4	17.9
KH_2PO_4	6.8
Yeast extract	6.7
苯胺蓝	0.06
Agar	--