



植物凝胶

货号: P8170

规格: 100g/500g

保存: 常温保存, 有效期 3 年。

产品参数:

CAS: 71010-52-1

英文名称: Phytigel

别名: Agar substitute gelling agent; Gellan Gum, 结冷胶

外观(性状): 白色或类白色粉末

凝胶强度: $\geq 850\text{g/cm}^2$

凝结温度: 27-32°C

级别: plant cell culture tested

产品说明:

Phytigel 是一种琼脂替代物, 由葡萄糖醛酸、鼠李糖和葡萄糖组成的细菌基质制成。它能产生透明、无色、高强度的凝胶, 有助于微生物污染的检测。其旨在用于代替琼脂和其他用于植物组织培养的凝胶剂。

Phytigel 已被证明是香蕉幼苗微繁殖中组织培养级琼脂的优质替代品, 目前已用于拟南芥中根检测的培养基固化、作为农杆菌培养中固体 Paul's 培养基的一种成分且可作为冬青属组织培养中根诱导培养基的一种组分。

使用说明:

植物凝胶需要二价阳离子才能形成凝胶基质。大多数植物组织培养基中所含的钙和镁浓度通常足以形成凝胶。但低盐培养基配方, 尤其是用于微生物培养的配方, 可能需要补充额外的钙盐或镁盐(如 CaCl_2 或 MgSO_4) 或更高浓度的 Phytigel 才能形成凝胶。

加热前应在室温下将 Phytigel 缓慢加入培养基中, 并快速搅拌以消除结块。如果将其加入温热的介质中, 高压灭菌后会结块, 无法正常凝胶。

在植物组织培养基中的典型工作浓度为 1.5-2.5 g/L, 在微生物培养基中的工作浓度可达 10 g/L。

注意事项:

1. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
3. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。