

版本号：DE240304

植物凝胶

产品储存： 常温保存

产品货号 and 规格： CP8581Z-100g/ 100g×10/ 500g/ 500g×5/ 500g×10/ 1kg/ 1kg×5

产品参数：

英文名称：Phytigel；Phytigel plantcell

中文名称：植物凝胶；结冷胶

外观（性状）：白色或类白色粉末

凝胶强度： $\geq 850\text{g/cm}^2$

产品说明：

植物凝胶由假单胞菌分泌而来，是葡萄糖醛酸、鼠李糖和葡萄糖等的混合物，其形成的凝胶具有无色、透亮和高韧性的特点；其克服了传统琼脂在植物组织培养中的固有缺陷，是配制植物组织培养基和微生物培养基的主要成分。

植物凝胶的成胶需要二价阳离子的存在，且对 pH 敏感。一般植物培养基中的钙离子和镁离子的浓度足以让植物凝胶凝固，钙镁离子减少应适当增加植物凝胶的用量；植物培养基一般调 pH 至 5.8，pH 低于 5.5 会严重影响植物凝胶凝固。微生物学研究所用的低盐培养基，通常需要另外加入钙盐、镁盐或提高植物凝胶的加入浓度。植物凝胶常用工作浓度：MS 培养基为例 2.5-4 g/L；1/2MS 培养基 5-8 g/L。微生物培养基 10 g/L。

注：培养基中加入植物凝胶后，用 KOH 调节 pH 到 5.8。避免先调节 pH 后加植物凝胶，因为植物凝胶会影响培养基的 pH。

注意事项：

1. 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。
2. 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。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。