植物凝胶（同Phytagel）

基本信息

英文名称：Phytagel；Phytagel substitute
中文名称：植物凝胶；结冷胶
外观：白色或类白色粉末
凝胶强度：≥850g/cm^2
保存条件：阴凉、干燥、避光处，密封容器存放。

制品内容

货号	名称	规格
QM4228-100 g	Plantgel（Phytagel substitute）	100 g
QM4228-100 g×10	Plantgel（Phytagel substitute）	100 g×10
QM4228-500 g	Plantgel（Phytagel substitute）	500 g
QM4228-500 g×5	Plantgel（Phytagel substitute）	500 g×5
QM4228-500 g×10	Plantgel（Phytagel substitute）	500 g×10
QM4228-1 kg	Plantgel（Phytagel substitute）	1 kg
QM4228-1 kg×5	Plantgel（Phytagel substitute）	1 kg×5

产品简介

琼植物凝胶由假单胞菌分泌产生，是葡萄糖醛酸、鼠李糖和葡萄糖等组成的复合多糖，其形成的凝胶具有无色透明、高韧性的特点；相比传统琼脂，它能有效克服植物组织培养中的固有缺陷，现已成为配制植物组织培养基和微生物培养基的重要成分。

植物凝胶的凝固需要二价阳离子参与，且对pH值较为敏感。常规植物培养基中的钙、镁离子浓度通常能满足凝固需求，若离子浓度不足需相应增加凝胶用量；植物培养基pH一般调节至5.8，当pH低于5.5时将显著影响凝胶凝固性能。在微生物学研究使用的低盐培养基中，通常需要额外添加钙盐、镁盐或提高植物凝胶的使用浓度。植物凝胶的常规工作浓度：以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：配制培养基时，需先加入植物凝胶后再用KOH调节pH至5.8。切忌先调节pH再加入植物凝胶，以免影响培养基的最终pH值。。

注意事项

1）本产品仅限科研实验使用，不可用于医药、临床、食品或化妆品等领域。
2）实验过程中，请穿戴实验服、一次性手套和口罩，以确保操作安全。