

產品名稱& 產品編號

產品名稱: Phytigel
產品編號: P015

產品描述

中文名: 植物凝膠

Phytigel 從假單胞菌分泌而來的一種瓊脂的替代物，是葡萄糖醛酸、鼠李糖和葡萄糖的混合物，具有無色、透亮和高韌性的特點，是配制植物組織培養基和微生物培養基的主要成分。由於其克服了傳統瓊脂在植物組織培養中的固有缺陷為植物學研究帶來了一場新的革命，已經成為了國際公認的植物組培首選產品。

常用工作濃度

植物培養基中 1.5-2.5g/L；微生物培養基中 10g/L。

使用注意事項

1. 植物凝膠不易溶解於冷水中，滅菌前請搖勻。
2. 植物凝膠的凝固程度主要與三個因素有關：
 - a 離子強度：Phytigel 的凝固需要陽離子尤其是二價陽離子的存在。一般植物培養基中的鈣離子和鎂離子的濃度足以讓 phytigel 凝固。微生物學研究所用的低鹽培養基中為了使 Phytigel 凝固，通常需要另外加入鈣鹽、鎂鹽或使用高濃度的 Phytigel。
 - b 培養基的 pH 值：pH5.8 是其凝固的最適 pH 值，pH 低於 5.8 不易凝固。由於高壓滅菌會使培養基的 pH 降低 0.3-0.5 單位，因此滅菌前培養基的 pH 值要用 MES 調節到 pH5.8，由於 MES 的緩衝能力，滅菌後不會使 pH 降低。
 - c 凝膠用量：一般說來，對大多數植物培養基來說，1 升培養基中凝膠用量 1.5-2.5g/L。微生物培養基中 10g/L。特殊要求請適當調整凝膠用量。

儲存條件

室溫儲存。