

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: Kanamycin Sulfate 【25389-94-0】
產品編號: K001

產品性質

選擇抗生素，用於植物組織培養
 $C_{18}H_{36}N_4O_{11} \cdot H_2SO_4$
分子量: 582.58
效價 (乾燥): 670 IU/mg
乾燥失重: 至多 5%
pH (1% 水溶液): 5.5~7.5

產品描述

卡那霉素是一種氨基糖苷類抗生素，對許多革蘭陰性菌具有作用。氨基糖苷類通過細胞的主動運輸過程運輸至敏感的細菌中。在細胞內，與細菌核糖體的 30S 亞基及 50S 亞基結合，抑制蛋白質的合成，並使轉錄過程產生錯誤。卡那霉素作為一種選擇性試劑檢測在植物組織中的 NPT II (APH3'基因)。
硫酸卡那霉素可以加入瓊脂培養基，然後密封平板，以防止從瓊脂平板上任何的水分蒸發。通過 0.2uM 的濾膜過濾除菌。
儲液濃度: 10-50mg/mL 溶于水，儲存在 -20°
工作液濃度: 10-100ug/mL

溶液配制

硫酸卡那霉素溶于水 (10 至 50mg/mL)，得到澄清溶液。
硫酸卡那霉素幾乎不溶于乙醇，丙酮，氯仿，乙醚及醋酸乙酯。

儲存條件

4°C 儲存