

產品名稱& 產品編號

產品名稱: Valinomycin 【2001-95-8】
產品編號: V001

產品性質

中文名稱: 缬氨霉素
缬氨霉素由鏈霉菌產生
分子量: 1111.34
含量(by HPLC): > 90%
含量(by TLC): > 95%
有刺激性

產品描述

是一種由 12 個氨基酸組成的環形小肽，它是一種脂溶性的抗生素。它是一種鉀離子載體，能够在生物膜或是人工膜運輸鉀離子，離子特異性： $Rb^+ > K^+ > Cs^+ > Ag^+ > NH_4^+ > Na^+ > Li^+$ ，將缬氨霉素插入脂質體後，通過環的疏水面與脂雙層相連，極性的內部能精確地固定 K^+ 。它在一側結合 K^+ ，然後向內側移動通過脂雙層，在另一側將 K^+ 釋放到細胞內，缬氨霉素是呼吸鏈離子載體抑制劑，通過增加線粒體內膜對 K^+ 的通透性，抑制氧化磷酸化作用產生。在研究鉀離子在线粒體中的轉運非常有用。

溶解性

缬氨霉素溶解於甲醇、乙醇、己烷、及 DMSO，不溶於水。

儲存條件

-20°C 儲存