

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: Praziquantel 【55268-74-1】
產品編號: P017

產品描述

中文名: 吡喹酮

分子式: C₁₉H₂₄N₂O₂I

分子量: 312.41

物理性狀: 本品為白色或類白色結晶性粉末, 味苦。本品在三氯甲烷中易溶, 在乙醇溶解, 在乙醚或水中不溶。

注意: 我司產品為非無菌包裝, 若用於細胞培養, 請提前做預處理, 除去熱原細菌, 否則會導致染菌。

用途及描述

科研試劑, 廣泛應用於分子生物學, 藥理學等科研方面。本品對血吸蟲、絛蟲、囊蟲、華支睾吸蟲、肺吸蟲、姜片蟲均有效。對蟲體可起兩種主要藥理作用: ①蟲體肌肉發生強直性收縮而產生痙攣性麻痺。血吸蟲接觸低濃度吡喹酮後僅 20 秒鐘蟲體張力即增高, 藥濃度達 1mg/L 以上時, 蟲體瞬即強烈痙攣。蟲體肌肉收縮可能與吡喹酮增加蟲體細胞膜的通透性, 使細胞內鈣離子喪失有關。②蟲體皮層損害與宿主免疫功能參與: 吡喹酮對蟲體皮層有迅速而明顯的損傷作用, 引起合胞體外皮腫脹, 出現空泡, 形成大疱, 突出體表, 最終表皮糜爛潰破, 分泌體幾乎全部消失, 環肌與縱肌亦迅速先後溶解。在宿主体內, 服藥後 15 分鐘即可見蟲體外皮空泡變性。皮層破壞後, 影響蟲體吸收與排泄功能, 更重要的是其體表抗原暴露, 從而易遭受宿主的免疫攻擊, 大量嗜酸粒細胞附着皮損處並侵入, 促使蟲體死亡。此外, 吡喹酮還能引起繼發性變化, 使蟲体表膜去極化, 皮層鹼性磷酸酶活性明顯降低, 致使葡萄糖的攝取受抑制, 內源性糖原耗竭。吡喹酮還可抑制蟲體核酸與蛋白質的合成。

儲存條件

室溫, 避光防潮密閉乾燥。