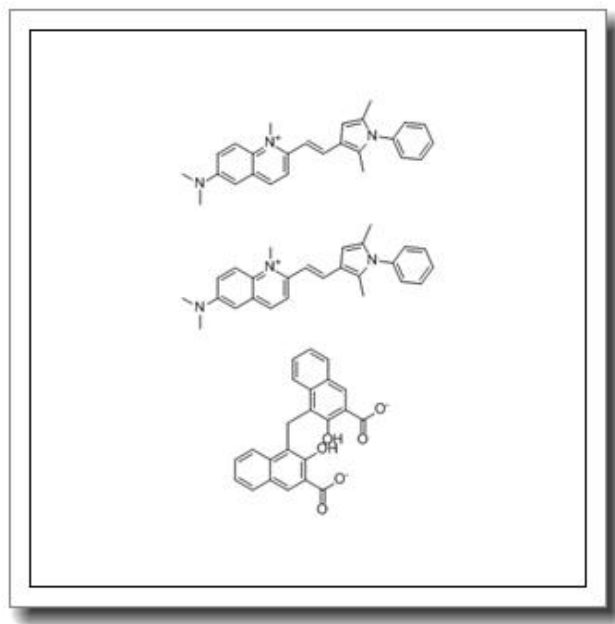


扑蛲灵

Pyrrvinium pamoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrrvinium pamoate
中文名称	扑蛲灵
CAS 号	3546-41-6
分子式	C ₂₆ H ₂₈ N ₃ · 1/2 C ₂₃ H ₁₄ O ₆
分子量	575.7
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 扑蛲灵 (Pyrvinium pamoate)

1. 产品概述与化学特性

扑蛲灵 (Pyrvinium pamoate) 是一种有机化合物, 化学名称为 Pyrvinium pamoate, CAS 号为 3546-41-6。其分子式为 $C_{26}H_{28}N_3 \cdot 1/2 C_{23}H_{14}O_6$, 分子量为 575.7。本品为橙红色至暗红色结晶性粉末, 几乎不溶于水, 微溶于乙醇和甲醇, 易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和二甲基甲酰胺 (DMF)。产品纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

扑蛲灵是一种具有抗蠕虫活性的化合物, 主要通过干扰寄生虫的能量代谢发挥作用。它能够抑制线粒体功能, 阻断寄生虫的糖酵解途径, 从而导致寄生虫死亡。此外, 近年研究发现, 扑蛲灵还具有抑制 Wnt 信号通路的活性, 在癌症研究和干细胞生物学领域显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

扑蛲灵最初作为抗寄生虫药物用于治疗蛲虫感染。目前, 其应用已扩展到多个研究领域:

- 寄生虫学研究: 用于体外和体内抗蠕虫活性实验。
- 癌症研究: 作为 Wnt 信号通路抑制剂, 用于探究肿瘤发生机制及药物开发。
- 干细胞研究: 用于调控干细胞分化和自我更新的研究。

4. 储存条件与使用建议

扑蛲灵应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。溶解时优先选择 DMSO 或 DMF 作为溶剂, 配制后的溶液建议分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或药物用途。