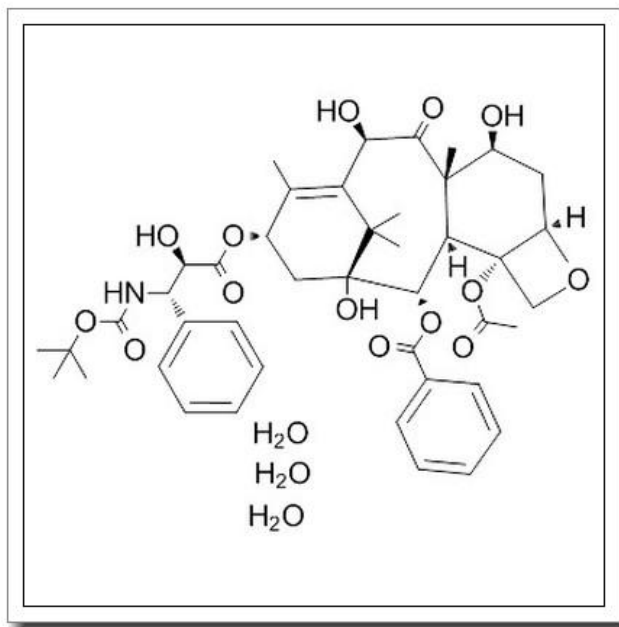


三水多烯紫杉醇

docetaxel trihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	docetaxel trihydrate
中文名称	三水多烯紫杉醇
CAS 号	148408-66-6
分子式	C ₄₃ H ₅₉ N ₀ O ₁₇
分子量	861.925
纯度	>96%

产品说明

三水多烯紫杉醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

三水多烯紫杉醇 (Docetaxel trihydrate) 是一种紫杉烷类化合物, 化学名称为 docetaxel trihydrate, CAS 号为 148408-66-6。其分子式为 $C_{43}H_{59}NO_{17}$, 分子量为 861.925, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。三水多烯紫杉醇是多烯紫杉醇的水合物形式, 具有更高的稳定性, 适合长期储存和研究用途。

2. 生物化学功能与重要性

三水多烯紫杉醇是一种微管稳定剂, 通过结合微管蛋白并抑制其解聚, 阻断细胞有丝分裂, 从而发挥强大的抗肿瘤作用。其作用机制与紫杉醇类似, 但具有更高的细胞内蓄积能力和更强的生物活性。该化合物在肿瘤治疗研究中具有重要地位, 尤其在对抗耐药性肿瘤方面表现出显著潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

三水多烯紫杉醇广泛应用于医药研发和生物化学研究领域, 主要用于以下方向:

- 抗肿瘤药物研究: 作为化疗药物的活性成分, 用于乳腺癌、非小细胞肺癌、前列腺癌等实体瘤的治疗研究。
- 细胞生物学研究: 用于微管动力学研究和细胞周期调控机制的探索。
- 药物制剂开发: 作为原料药用于注射剂、脂质体等剂型的开发与优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用, 避免长时间放置。操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 危险标识: 具有细胞毒性, 可能对生殖系统造成损害。

- 操作防护: 建议在通风橱中处理, 佩戴手套、护目镜和防护服。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。