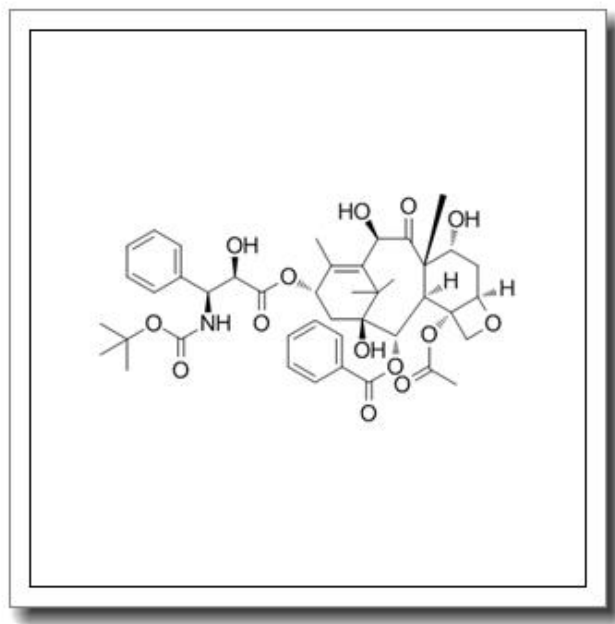


7-表多西他赛

7-epi-docetaxel



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-epi-docetaxel
中文名称	7-表多西他赛
CAS 号	153381-68-1
分子式	C ₄₃ H ₅₃ N ₀ O ₁₄
分子量	807.879
纯度	≥ 96%

产品说明

7-表多西他赛 (7-epi-docetaxel) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-表多西他赛是一种紫杉烷类化合物，化学名称为 7-epi-docetaxel，CAS 号为 153381-68-1，分子式为 C₄₃H₅₃N₀O₁₄，分子量为 807.879。本品为白色至类白色粉末，纯度≥96%，是紫杉醇衍生物多西他赛的立体异构体，其化学结构在 C-7 位存在立体构型差异。该化合物具有高度的疏水性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

7-表多西他赛通过结合微管蛋白，促进微管组装并抑制其解聚，从而干扰细胞有丝分裂过程。这一机制与多西他赛类似，但其立体异构特性可能导致与微管结合的亲和力或动力学差异。研究表明，7-表多西他赛在抗肿瘤活性方面具有潜在研究价值，尤其在探索紫杉烷类药物的构效关系及耐药性机制中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：作为紫杉烷类药物的对照品或标准品，用于药物代谢与药效学研究；用于肿瘤生物学研究，探索微管稳定剂的作用机制；作为合成中间体，用于开发新型抗肿瘤衍生物。目前尚未批准用于临床治疗。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃以下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液需现配现用。操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示：7-表多西他赛可能对生殖系统、胚胎发育及免疫功能产生毒性，属于有害化学品。废弃

物需按危险化学品规范处置。实验操作应在通风橱中进行，并遵守实验室安全规程。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。