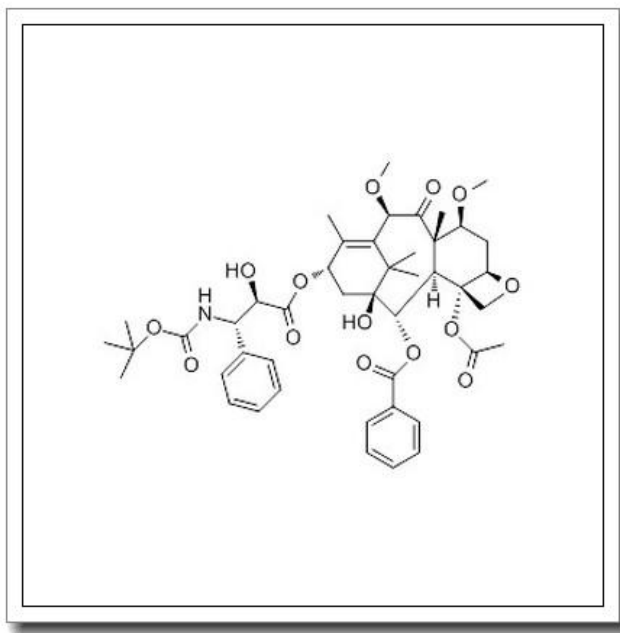


卡巴他赛

cabazitaxel



产品基本信息

属性	值
化学名称	cabazitaxel
中文名称	卡巴他赛
CAS 号	183133-96-2
分子式	C ₄₅ H ₅₇ N ₀ O ₁₄
分子量	835.932
纯度	>96%

产品说明

卡巴他赛 (Cabazitaxel) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

卡巴他赛 (化学名称: cabazitaxel, CAS 号: 183133-96-2) 是一种半合成紫杉烷类化合物, 分子式为 $C_{45}H_{57}NO_{14}$, 分子量为 835.932。本品为白色至类白色粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有高度的化学稳定性和脂溶性。其结构特征为在紫杉醇骨架基础上引入甲氧基修饰, 显著增强了穿透血脑屏障的能力及对多药耐药肿瘤细胞的活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为微管稳定剂, 卡巴他赛通过特异性结合 β -微管蛋白亚基, 促进微管聚合并抑制其解聚, 从而阻断肿瘤细胞有丝分裂, 诱导凋亡。与紫杉醇相比, 其对 P-糖蛋白介导的药物外排作用不敏感, 因此在治疗耐药性肿瘤中具有独特优势。该化合物被列为世界卫生组织基本药物清单中的抗肿瘤药剂, 临床价值显著。

3. 主要应用领域与具体用途

卡巴他赛主要用于转移性去势抵抗性前列腺癌的二线治疗, 常与泼尼松联用。此外, 在乳腺癌、非小细胞肺癌等实体瘤的临床试验中亦显示潜力。研究级产品可用于药物代谢动力学、耐药机制及新型纳米递药系统的开发。使用前需通过 DMSO 溶解配制, 推荐工作浓度需根据实验模型优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。溶液制剂现配现用, 避免反复冻融。操作时需在生物安全柜中进行, 佩戴防渗透手套及护目镜。废弃物应按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC-UV 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。MS/NMR 谱图与结构确证数据可随货提供。本品属细胞毒性物质, 吸入或皮肤接触可能导致骨髓抑制等不良反应。应急处理: 接触皮肤立即用肥皂水冲洗 15 分钟, 眼部暴露时需生理盐水持续冲洗并就医。

(注: 本说明适用于科研用途, 临床使用需遵循国家药品监督管理局批准方案。)