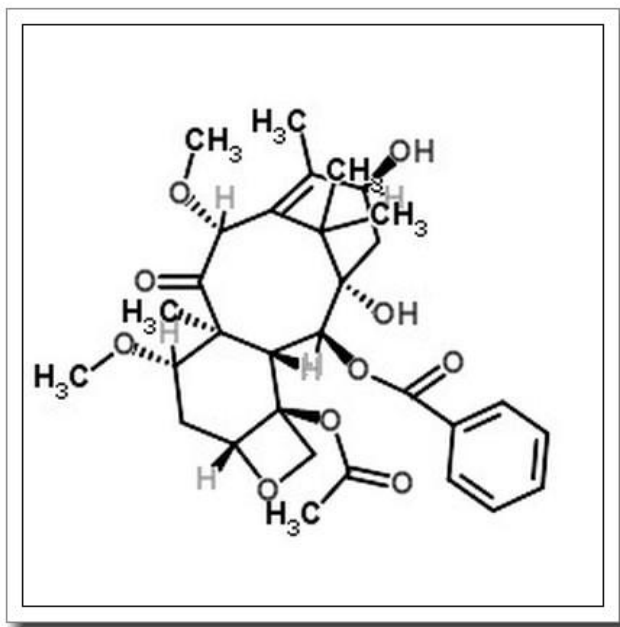


# 7 $\beta$ ,10 $\beta$ -二甲氧基多西紫杉醇

*7, 10-MeO-10-DAB*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7, 10-MeO-10-DAB
中文名称	7 $\beta$ , 10 $\beta$ -二甲氧基多西紫杉醇
CAS 号	183133-94-0
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>40</sub> O <sub>10</sub>
分子量	572.643
纯度	>96%

## 产品说明

### 7, 10-MeO-10-DAB (7 $\beta$ , 10 $\beta$ -二甲氧基多西紫杉醇) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7, 10-MeO-10-DAB 是一种结构修饰的紫杉烷类化合物，化学名称为 7 $\beta$ , 10 $\beta$ -二甲氧基多西紫杉醇，CAS 号为 183133-94-0。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>40</sub>O<sub>10</sub>，分子量为 572.643，纯度标准>96%。该化合物在紫杉醇类似物中具有独特的二甲氧基取代结构，表现为白色至类白色结晶粉末，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。其结构特征使其成为研究紫杉烷类构效关系的重要工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多西紫杉醇的衍生物，7, 10-MeO-10-DAB 通过微管蛋白结合作用干扰细胞有丝分裂，表现出潜在的抗肿瘤活性。其 7 位和 10 位的甲氧基修饰可能影响化合物的亲脂性、代谢稳定性及与微管蛋白的结合效率，因此在药物化学研究中被用于探索紫杉烷类药物的结构优化路径。该分子在抗肿瘤机制研究和先导化合物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- (1) 抗肿瘤药物研发：作为紫杉醇类似物的对照品或结构改造模板；
- (2) 生物化学研究：用于微管蛋白聚合抑制实验及细胞周期机制研究；
- (3) 分析检测：作为 HPLC 或 LC-MS 标准品用于紫杉烷类化合物的定量分析；
- (4) 学术研究：为天然产物结构修饰与活性研究提供参考化合物。

#### 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。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 配制成母液（如 10 mM），分装后于-80℃保存。工作液需现配现用，避免水相体系中长时间存放导致降解。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间提供 COA（质量分析证书）。MS 与 NMR 数据可应要求提供。安全提示：该化合物可能具有细胞毒性，操作时需遵守实验室生物安全二级（BSL-2）标准，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应作为有害化学废料处理。急救措施：如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或药物生产。具体实验方案需结合文献及预实验优化条件。