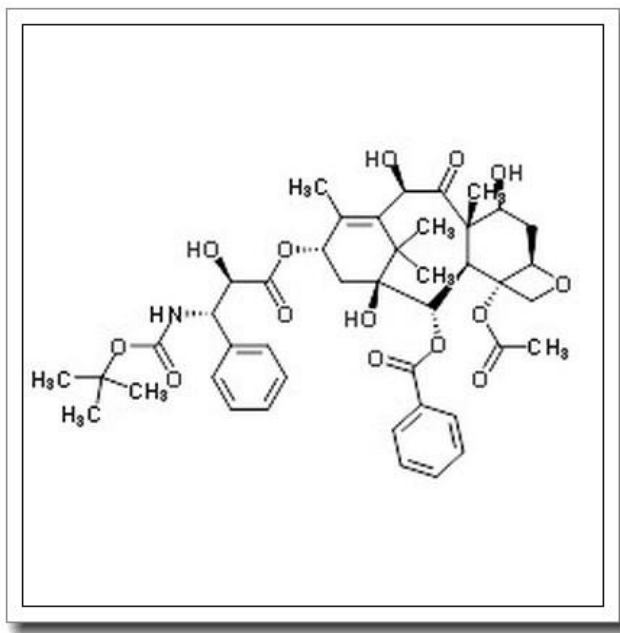


# 多西紫杉醇中间体

*7, 10-0-Ditroc docetaxel*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7, 10-0-Ditroc docetaxel
中文名称	多西紫杉醇中间体
CAS 号	114915-14-9
分子式	C <sub>43</sub> H <sub>53</sub> N <sub>0</sub> O <sub>14</sub>
分子量	807. 879
纯度	>96%

## 产品说明

### 7,10-0-Ditroc docetaxel (多西紫杉醇中间体) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7,10-0-Ditroc docetaxel 是一种重要的紫杉烷类化合物中间体, 化学名称为 7,10-0-二(2,2,2-三氯乙氧基羰基)多西紫杉醇, CAS 号为 114915-14-9。其分子式为 C<sub>43</sub>H<sub>53</sub>N<sub>0</sub>O<sub>14</sub>, 分子量为 807.879, 常温下为白色至类白色结晶性粉末。该化合物通过在三氯乙氧基羰基 (Troc) 保护基修饰下, 稳定多西紫杉醇的 7 位和 10 位羟基, 纯度经 HPLC 检测确认 >96%, 适用于高要求的合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多西紫杉醇合成过程中的关键中间体, 7,10-0-Ditroc docetaxel 通过选择性保护活性位点, 显著提高后续衍生化反应的效率。多西紫杉醇是广谱抗肿瘤药物, 通过促进微管蛋白聚合抑制癌细胞分裂, 而本中间体在优化合成路径、降低副产物生成方面具有不可替代的作用, 是工业化生产中的重要原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于抗肿瘤药物的研发与生产, 具体包括:

- 多西紫杉醇及其衍生物的化学合成
- 新型紫杉烷类抗肿瘤药物的结构修饰研究
- 药物代谢与作用机制研究的标准品或对照品
- 实验室规模工艺开发与放大生产验证

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 建议避光密封保存于-20℃干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。

开封后建议分装使用, 避免反复冻融。

使用建议: 溶解性测试表明可溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂, 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止保护基水解。推荐在药物合成专业人员指导下使用。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品经 HPLC、NMR 及质谱多重验证，符合药用中间体标准。批次检测报告包含保留时间、峰面积纯度及溶剂残留数据。

安全信息：本品对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守危险化学品管理规范，避免环境污染。

（全文共计 498 字）