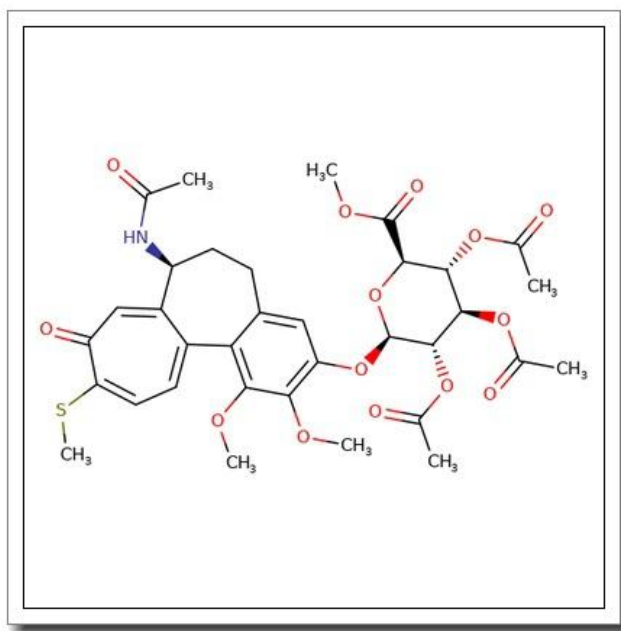


## 3-Demethyl thiocolchicine 2-O-(2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester)



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Demethyl thiocolchicine 2-O-(2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester)
产品目录号	BGGCB-3822
CAS 号	250662-47-6
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>39</sub> N <sub>0</sub> O <sub>14</sub> S
分子量	717.74 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

3-Demethyl thiocolchicine 2-O-(2,3,4-tri-O-acetyl- $\beta$ -D-glucuronide methyl ester) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度生化试剂，化学名称为 3-去甲基硫代秋水仙碱 2-O-(2,3,4-三-O-乙酰基- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸甲酯)，CAS 号 250662-47-6，分子式 C<sub>34</sub>H<sub>39</sub>N<sub>0</sub>14S，分子量 717.74 g/mol。产品以白色至类白色结晶粉末形式提供，纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ 。其结构结合了硫代秋水仙碱骨架与乙酰化葡萄糖醛酸修饰基团，具有独特的亲脂-亲水平衡特性，易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为秋水仙碱的结构类似物，本品通过微管蛋白结合抑制细胞有丝分裂，同时因其乙酰化葡萄糖醛酸修饰，显著改善了母体化合物的溶解性与靶向性。该衍生物在细胞穿透性和代谢稳定性方面表现优异，是研究微管动力学、细胞周期调控及药物转运体（如 P-糖蛋白）相互作用的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于肿瘤学研究领域，具体包括：

- 微管聚合/解聚机制研究的体外实验
- 抗有丝分裂药物开发的结构优化参照物
- 药物代谢研究（尤其关注葡萄糖醛酸结合途径）
- 作为 HPLC/MS 分析中的内标物或标准品

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光密封，置于-20℃干燥环境中，有效期 24 个月。使用时建议：

- 以 DMSO 配制 10 mM 母液，分装后避免反复冻融
- 工作浓度需通过预实验确定（推荐起始浓度 50-200 nM）
- 操作时穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘

## 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（分析证书），包含 HPLC 纯度图谱、质谱及核磁数据。本品属于细胞毒性化合物，危险代码 T（有毒），需遵守 GHS 分类：

- H301 吞咽有毒
- H311 皮肤接触有毒
- H331 吸入有毒

废弃处理应参照有机有毒废物规范，使用 5%次氯酸钠溶液灭活后交由专业机构处置。

（注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验体系优化条件。）