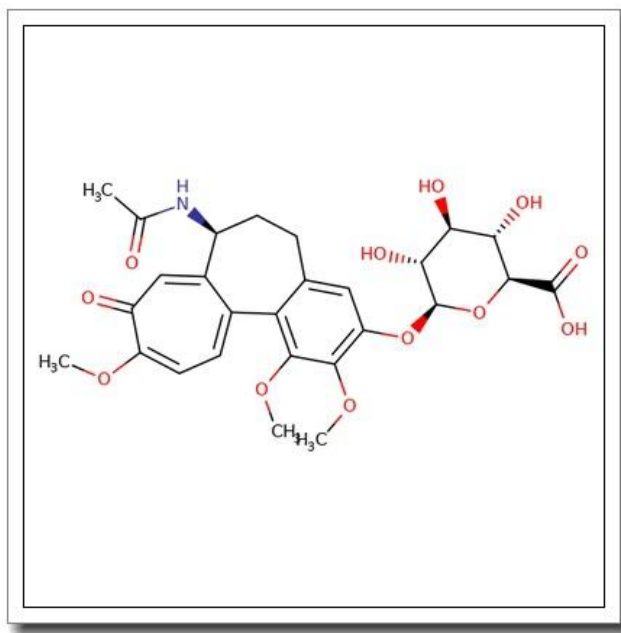


3-Demethyl colchicine 3-O-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Demethyl colchicine 3-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3820
CAS 号	913079-71-7
分子式	C ₂₇ H ₃₁ N ₀ O ₁₂
分子量	561.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3-Demethyl colchicine 3-O- β -D-glucuronide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为秋水仙碱衍生物，化学名称为 3-去甲基秋水仙碱 3-O- β -D-葡萄糖醛酸苷，CAS 号 913079-71-7，分子式 C₂₇H₃₁N₀O₁₂，分子量 561.53 g/mol。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，水溶性较低。其结构特点为秋水仙碱 C3 位去甲基化并与 β -D-葡萄糖醛酸结合，显著改变母体化合物的极性与生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为秋水仙碱的代谢产物，该化合物通过葡萄糖醛酸化修饰降低细胞毒性，同时保留微管蛋白结合能力。其独特结构可作为研究药物代谢途径的分子探针，尤其在探究肝脏 UGT 酶（尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶）的底物特异性方面具有重要价值。此外，其较母体化合物更优的水溶性特征，为开发低毒性抗有丝分裂药物提供结构优化方向。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 3.1 药物代谢研究：作为 UGT 酶活性分析的标准化合物；
- 3.2 抗肿瘤机制研究：用于比较秋水仙碱及其衍生物对微管动态的影响；
- 3.3 生物标志物开发：在秋水仙碱中毒诊断中作为代谢标志物参考标准；
- 3.4 结构-活性关系研究：用于构效关系模型构建及新型抗炎/抗纤维化药物设计。

4. 储存条件与使用建议

推荐-20℃避光干燥保存，长期储存建议充氮密封。使用时需平衡至室温后开盖，避免反复冻融。工作液建议现配现用，若需保存请分装于惰性塑料管中（避免玻璃吸附），-80℃可稳定 3 个月。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防尘口罩及丁腈手套。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度 ($\geq 96\%$)、LC-MS 分子量验证及水分含量 ($\leq 0.5\%$) 数据。本品属于有毒化合物, CAS 毒性分级为 2 类 (H301), 误食可能引起骨髓抑制及多器官衰竭。应急处理: 皮肤接触立即用肥皂水冲洗 15 分钟, 眼睛暴露时用生理盐水持续冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置, 严禁直接排入下水道。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验体系进行条件优化。)