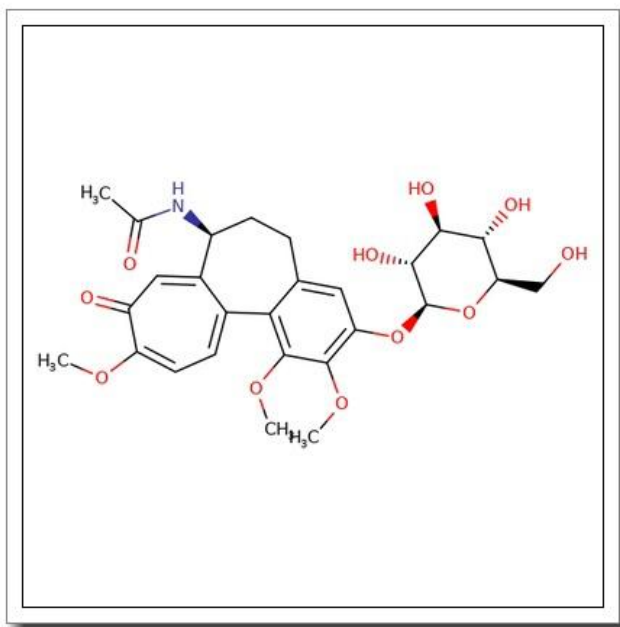


# Colchicoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Colchicoside
产品目录号	BGGCB-4901
CAS 号	477-29-2
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>33</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub>
分子量	547.55 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

秋水仙糖苷 (Colchicoside) 是一种天然生物碱类化合物, 化学名为 C27H33NO11, 分子量为 547.55 g/mol, CAS 号为 477-29-2。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构包含糖苷键和秋水仙碱骨架, 是秋水仙碱的糖苷衍生物, 具有独特的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

秋水仙糖苷在植物中主要存在于秋水仙属植物 (如 *Colchicum autumnale*) 中, 作为次生代谢产物参与植物防御机制。其作用机制与微管蛋白结合有关, 可抑制微管聚合, 干扰细胞有丝分裂。这一特性使其在生物化学和药理学研究中具有重要价值, 尤其在细胞周期调控和抗炎机制研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

秋水仙糖苷广泛应用于科研和医药领域。在基础研究中, 它常用于研究微管动力学和细胞周期调控的分子机制。在药物开发中, 其衍生物被探索用于抗炎、抗痛风及抗肿瘤药物的研发。此外, 它还可作为标准品用于植物化学分析和质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存于 -20° C 干燥环境中, 以保持长期稳定性。使用时需溶解于水或适当溶剂, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息显示, 秋水仙糖苷具有一定毒性, 接触皮肤或吸入可能引起刺激。操作时应遵循实验室安全规范, 避免直接接触。废弃物需按危险化学品处理。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。