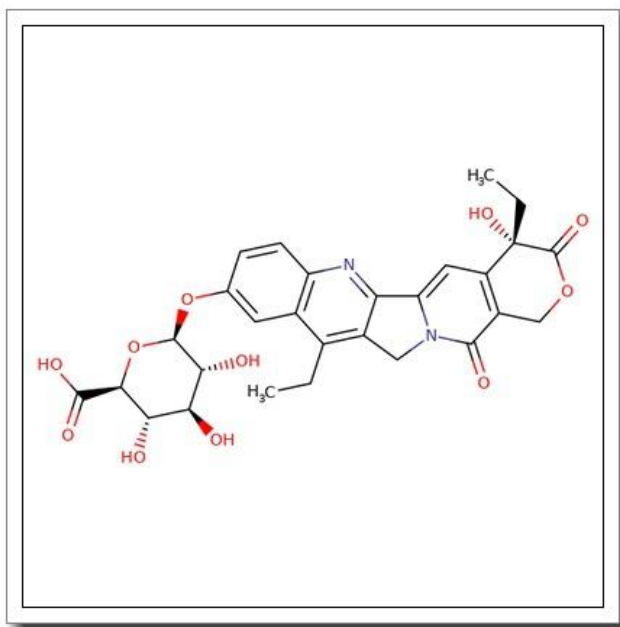


# SN-38 glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	SN-38 glucuronide
产品目录号	BGGCB-5253
CAS 号	121080-63-5
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>11</sub>
分子量	568.53 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

SN-38 glucuronide (产品目录号: BGGCB-5253, CAS 号: 121080-63-5) 是一种重要的葡萄糖醛酸结合代谢物, 其化学名称为 7-乙基-10-[4-(β-D-吡喃葡萄糖醛基)-1-哌啶基]羰基氧基喜树碱。分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 568.53 g/mol。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 具有良好的水溶性, 适用于生物化学和药理学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

SN-38 glucuronide 是抗癌药物伊立替康 (Irinotecan) 的主要代谢产物之一, 由肝脏中的尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT1A1) 催化 SN-38 与葡萄糖醛酸结合生成。该代谢物在体内发挥解毒作用, 降低 SN-38 的细胞毒性, 但其在肠道中可被细菌 β-葡萄糖醛酸酶重新转化为活性形式 SN-38, 从而影响药物疗效与毒性。因此, SN-38 glucuronide 在研究药物代谢、毒性机制及个体化用药中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 药物代谢研究: 用于分析伊立替康的代谢途径及药代动力学特征。
- 毒理学研究: 评估 SN-38 glucuronide 在肠道中的再活化机制及其对药物毒性的影响。
- 体外酶学研究: 作为 UGT1A1 酶活性的底物或标准品, 用于酶动力学分析。
- 临床前研究: 用于开发新型抗癌药物或优化现有治疗方案。

#### 4. 储存条件与使用建议

SN-38 glucuronide 应避光保存于 -20° C 或更低温度条件下, 干燥环境中可长期稳定。使用时建议溶解于水或缓冲液 (如 PBS), 避免反复冻融。实验操作需在无菌条件下进行, 并根据具体研究需求优化浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理，不得随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。