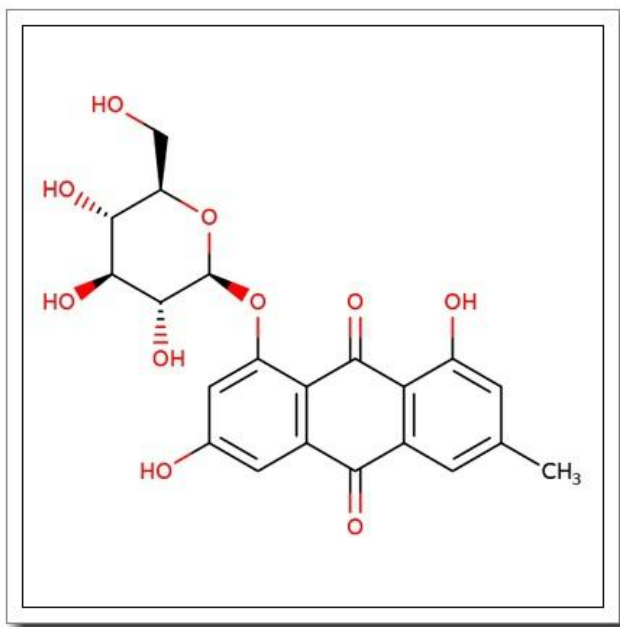


Emodin 8-O-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Emodin 8-O-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4628
CAS 号	23313-21-5
分子式	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₀
分子量	432.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Emodin 8-O- β -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-4628, CAS 号: 23313-21-5) 是一种天然蒽醌类化合物的葡萄糖苷衍生物, 化学式为 $C_{21}H_{20}O_{10}$, 分子量为 432.38 g/mol。该化合物以大黄素 (Emodin) 为母核, 在 8 号位羟基上通过 β -糖苷键连接一个 D-吡喃葡萄糖基团, 形成水溶性更高的糖苷形式。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合科研与工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

Emodin 8-O- β -D-glucopyranoside 具有多种生物活性, 包括抗氧化、抗炎和抗肿瘤潜力。其葡萄糖基团的存在可能增强溶解性和生物利用度, 同时保留母核大黄素的药理特性。研究表明, 该化合物可通过调控 NF- κ B、MAPK 等信号通路发挥作用, 在天然药物开发和分子机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物用于抗炎、抗肿瘤药物的筛选与优化。
- 植物化学研究: 用于分析蒽醌类化合物的代谢途径及结构修饰效应。
- 细胞生物学: 探究其对细胞增殖、凋亡的影响及相关分子机制。
- 标准品应用: 作为 HPLC 或质谱分析的标准品, 用于定量或定性检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 避光干燥保存, 长期储存需充氮气保护以延缓氧化。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露影响称量精度。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 符合批次一致性标准。安全信息如下:

- 安全操作: 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。

- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排放至环境中。
- 应急措施: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。