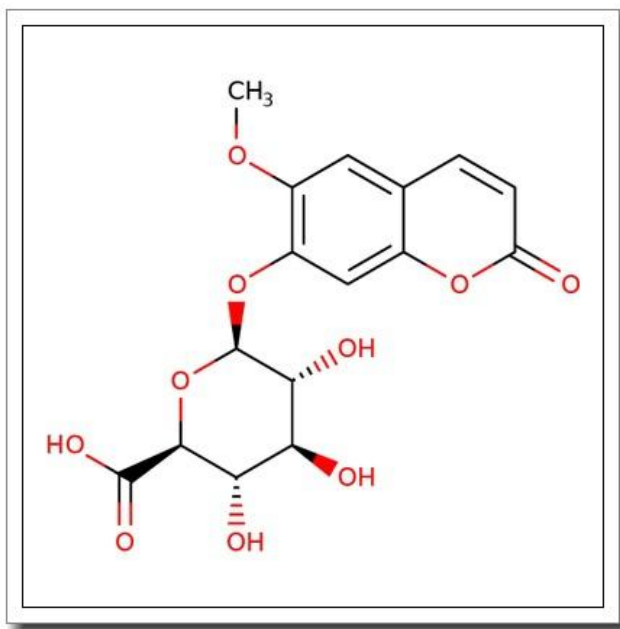


# Scopoletin b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Scopoletin b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2345
CAS 号	132752-65-9
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> O <sub>10</sub>
分子量	368.29 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Scopoletin b-D-glucuronide

产品目录号: BGGCB-2345

CAS 号: 132752-65-9

### 1. 产品概述与化学特性

Scopoletin b-D-glucuronide 是一种天然存在的香豆素类化合物, 化学名称为 7-羟基-6-甲氧基香豆素-b-D-葡萄糖醛酸苷。其分子式为  $C_{16}H_{16}O_{10}$ , 分子量为 368.29 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 可溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂, 在紫外光下呈现蓝色荧光特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Scopoletin b-D-glucuronide 是植物次生代谢产物, 在植物防御系统和信号传导中发挥重要作用。作为香豆素类化合物的葡萄糖醛酸苷衍生物, 它具有抗氧化、抗炎和抗菌活性。在哺乳动物体内, 其苷元形式 (Scopoletin) 可通过葡萄糖醛酸苷酶水解释放, 进一步参与生物转化过程。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学和植物科学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析植物提取物中的香豆素类成分; 用于研究葡萄糖醛酸苷化代谢途径的体外模型; 作为荧光探针用于酶活性检测 (如  $\beta$ -葡萄糖醛酸苷酶)。此外, 在药物研发中可用于评估药物代谢和生物利用度。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $-20^{\circ}C$  避光干燥环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶液配制推荐使用新鲜制备的缓冲液或色谱级溶剂, 并在 24 小时内使用完毕。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质量控制, 确保纯度  $>96\%$ 。MSDS 数据显示其属于

低毒性化合物，但仍需避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考最新文献方法。