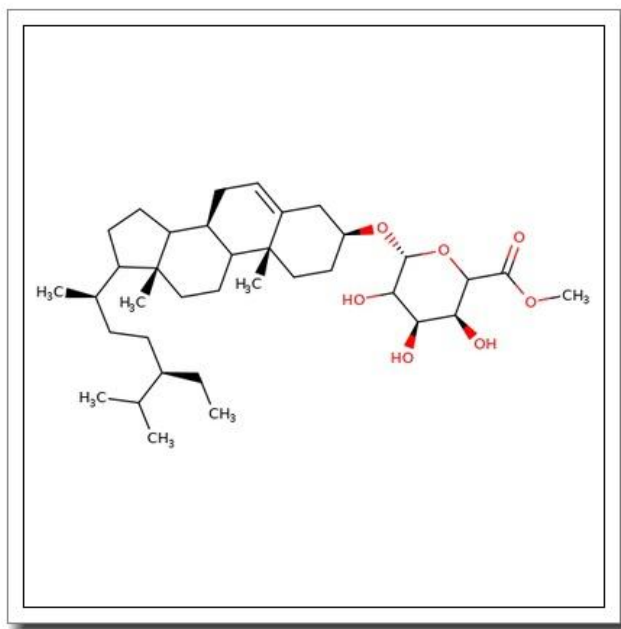


# b-Sitosterol b-D-glucuronide methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	b-Sitosterol b-D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-2234
CAS 号	
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>60</sub> O <sub>7</sub>
分子量	604.86 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

b-Sitosterol b-D-glucuronide methyl ester (产品目录号: BGGCB-2234) 是一种植物甾醇衍生物, 分子式为 C<sub>36</sub>H<sub>60</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 604.86 g/mol。该化合物由 b-谷甾醇 (b-sitosterol) 与葡萄糖醛酸甲酯结合而成, 具有疏水性甾醇骨架与亲水性糖苷基团的双重特性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认高于 96%, 适合高精度研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为植物甾醇的糖苷化衍生物, 该化合物在植物细胞膜结构和信号传导中发挥重要作用。其葡萄糖醛酸基团可增强水溶性, 便于在生物体内转运和代谢。研究表明, b-谷甾醇及其衍生物具有调节胆固醇吸收、抗炎及抗氧化等潜在生物活性, 是研究植物次级代谢和药物开发的常用模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物用于抗高血脂或抗炎药物的合成与筛选。
- 植物生理学研究: 用于探究植物甾醇代谢途径及其调控机制。
- 分析标准品: 作为 HPLC 或质谱分析中的定量或定性参照物。
- 功能食品开发: 评估其在调节脂质代谢中的功效。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。溶解推荐使用甲醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制后溶液建议现配现用, 长期保存需分装并冷冻。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, 纯度由 HPLC 监控。操作时

需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品添加剂等非研究场景。