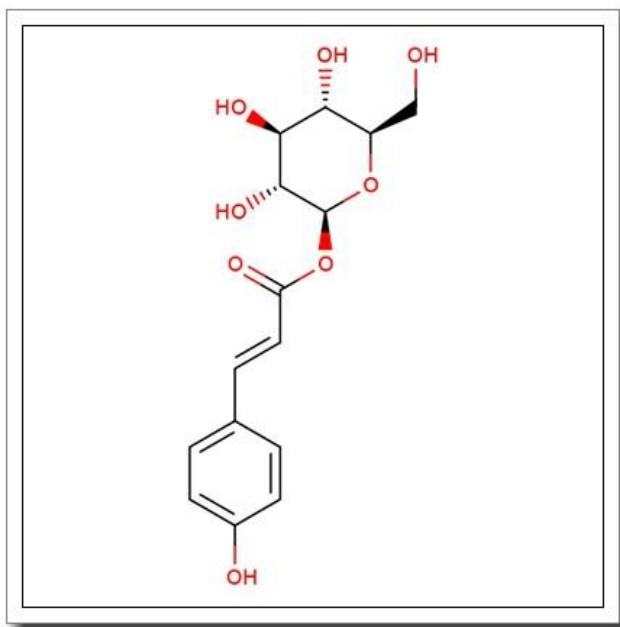


# p-Coumaroyl-b-D-glucose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	p-Coumaroyl-b-D-glucose
产品目录号	BGGCB-4916
CAS 号	7139-64-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> O <sub>8</sub>
分子量	326.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

p-Coumaroyl- $\beta$ -D-glucose (产品目录号: BGGCB-4916, CAS 号: 7139-64-2) 是一种天然存在的酚酸糖苷化合物, 化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 326.3 g/mol。该化合物由对香豆酸 (p-Coumaric acid) 通过酯键与  $\beta$ -D-葡萄糖结合而成, 具有较高的化学稳定性。本产品纯度超过 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

p-Coumaroyl- $\beta$ -D-glucose 是植物次生代谢的重要中间体, 广泛参与苯丙烷类代谢途径。它在植物防御机制、抗氧化反应以及细胞壁合成中发挥关键作用。此外, 该化合物是多种天然产物的前体, 如木质素和黄酮类化合物, 因此在植物生理学和生物化学研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 植物代谢研究: 作为苯丙烷类代谢途径的标记物或底物, 用于酶活性分析和代谢调控研究。
- 天然产物合成: 作为合成更复杂酚类化合物的中间体, 用于药物开发和功能食品研究。
- 抗氧化研究: 因其酚羟基结构, 可用于评估抗氧化活性和自由基清除能力。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防氧化。溶解推荐使用甲醇、乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供完整的质检报告。实验操作时

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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。