

Pyrogallol a-D-glucoopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrogallol a-D-glucoopyranoside
产品目录号	BGGCB-2373
CAS 号	
分子式	C12H16O8
分子量	288.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pyrogallol a-D-glucopyranoside (BGGCB-2373) 是一种天然酚类糖苷化合物，化学式为 $C_{12}H_{16}O_8$ ，分子量为 288.25 g/mol。该化合物由焦性没食子酸

(pyrogallol) 与葡萄糖通过糖苷键连接而成，具有较高的水溶性和稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，适合用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

Pyrogallol a-D-glucopyranoside 在植物中作为次级代谢产物存在，具有抗氧化和自由基清除活性。其结构中的酚羟基和糖苷键使其能够参与多种生物化学反应，包括酶抑制和信号传导调控。此外，该化合物在植物防御机制和抗氧化应激中发挥重要作用，是研究植物代谢和天然产物活性的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 抗氧化研究：作为标准品或活性分子，用于评估抗氧化能力和自由基清除效率。
- 天然产物化学：用于分离和鉴定植物提取物中的酚类糖苷成分。
- 药物开发：作为先导化合物，用于设计新型抗氧化或抗炎药物。
- 食品科学：研究其在食品保鲜和功能性食品添加剂中的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，干燥环境中密封存放。使用时避免反复冻融，溶解建议使用去离子水或缓冲液（如 PBS）。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封以防吸湿或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度大于 96%，并提供批次相关的质检报告 (COA)。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。废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行调整。