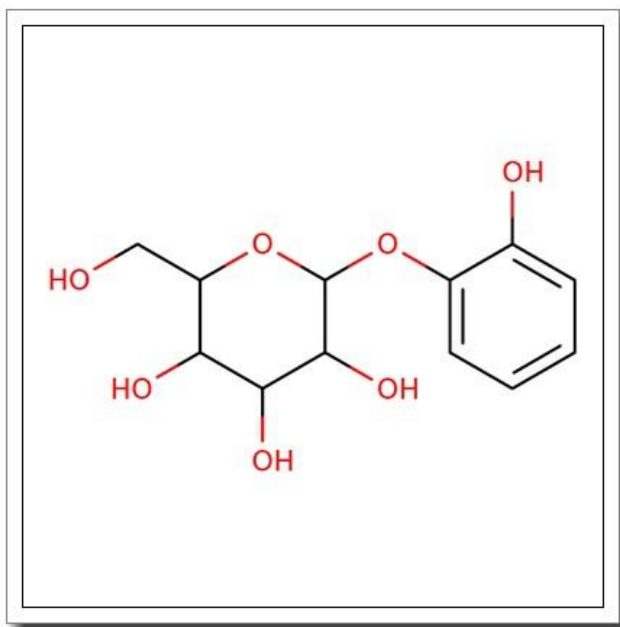


# Pyrocatechol monoglucoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrocatechol monoglucoside
产品目录号	BGGCB-2372
CAS 号	2400-71-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Pyrocatechol monoglucoside (CAS 号: 2400-71-7, 产品目录号: BGGCB-2372) 是一种天然酚类化合物的糖苷衍生物, 化学名称为邻苯二酚单葡萄糖苷。其分子结构由一个邻苯二酚(儿茶酚)基团与一个葡萄糖单元通过糖苷键连接而成。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学特性和稳定的物理性质, 适合用于生化研究与工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Pyrocatechol monoglucoside 在植物代谢中扮演重要角色, 尤其在酚类化合物的生物合成与转化过程中。作为糖苷化的酚类物质, 它能够增强化合物的水溶性, 并在植物防御机制中发挥作用。此外, 其邻苯二酚基团赋予其抗氧化特性, 使其在自由基清除和氧化应激研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于植物生理学、生物化学和药物研发领域。在植物研究中, 它可用于分析酚类代谢途径及糖苷化反应的机制。在医药领域, 其抗氧化特性使其成为抗衰老和抗炎药物开发的候选分子。此外, Pyrocatechol monoglucoside 还可作为标准品用于高效液相色谱(HPLC)或质谱(MS)分析中的定量与定性检测。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Pyrocatechol monoglucoside 储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时, 应在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以减少氧化风险。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前, 建议分装以避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和 NMR 验证, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗并就医。该化合物在常温下稳定，但高温或强酸强碱条件下可能分解，需谨慎处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。