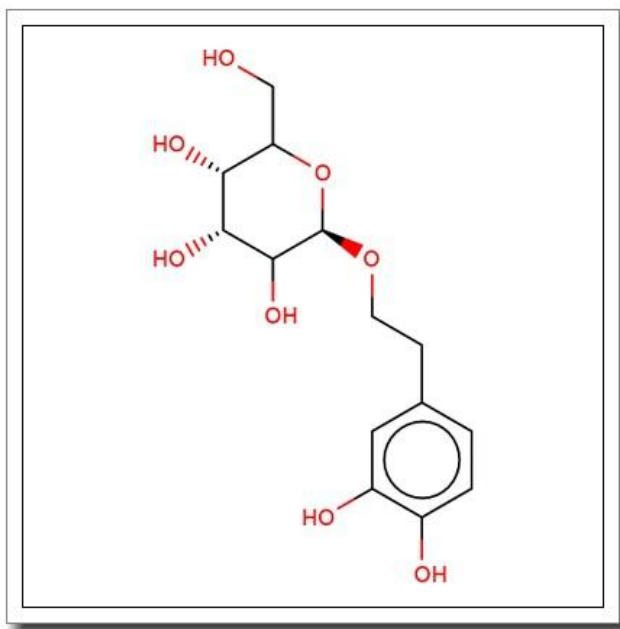


2-(3,4-Dihydroxyphenyl)ethyl b-D-glucopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-(3,4-Dihydroxyphenyl)ethyl b-D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-4531 |
| CAS 号 | 76873-99-9 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₂₀ O ₈ |
| 分子量 | 316.3 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-(3,4-二羟基苯基)乙基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (2-(3,4-Dihydroxyphenyl)ethyl β-D-glucopyranoside)，目录号 BGGCB-4531，CAS 号为 76873-99-9。其分子式为 C₁₄H₂₀O₈，分子量为 316.3 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种天然酚苷类物质，结构中含有苯乙基葡萄糖苷基团，具有显著的亲水性和抗氧化特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内作为次生代谢产物，具有多种生物活性。其结构中的邻苯二酚（儿茶酚）基团赋予其抗氧化能力，可清除自由基，保护细胞免受氧化损伤。此外，它还可能参与植物防御机制和信号传导过程，在医药和营养学研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学和食品科学领域。在医药研究中，常用于抗氧化剂筛选、神经保护机制研究以及抗炎活性评估。在食品工业中，可作为功能性成分用于开发抗氧化保健品。此外，它也是合成其他生物活性分子的重要中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。使用时需避免反复冻融，建议分装后使用。溶解时可根据实验需求选择水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息显示，该化合物对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品添加剂等非研究用途。