

R-Phenyleprine-3-D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	R-Phenyleprine-3-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1962
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

R-Phenyleprine-3-D-glucuronide (目录号: BGGCB-1962) 是一种高纯度的生化试剂, 其化学结构为苯肾上腺素 (Phenyleprine) 与葡萄糖醛酸 (D-glucuronide) 的结合物。该化合物是苯肾上腺素在生物体内的主要代谢产物之一, 其纯度超过 96%, 适用于高标准的科研与工业应用。尽管其 CAS 号与分子式暂未公开, 但其明确的化学特性使其成为代谢研究与药物开发中的重要工具。

2. 生物化学功能与重要性

R-Phenyleprine-3-D-glucuronide 在生物体内通过葡萄糖醛酸化代谢途径形成, 这一过程是药物解毒和排泄的关键步骤。作为苯肾上腺素的代谢物, 它在药代动力学研究中具有重要价值, 可用于评估药物的代谢速率、生物利用度以及潜在的毒性。此外, 该化合物在酶学研究中可作为底物或标准品, 用于分析葡萄糖醛酸转移酶的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、毒理学和临床研究领域。具体用途包括:

- 作为内标或对照品, 用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析药物代谢产物;
- 用于体外代谢模型 (如肝微粒体或重组酶系统) 的研究, 评估药物的代谢稳定性;
- 在法医毒理学中, 用于检测苯肾上腺素及其代谢物的存在与浓度。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性与活性, 建议将 R-Phenyleprine-3-D-glucuronide 储存于 -20° C 以下的环境中, 避免反复冻融。使用时, 应在干燥、避光的条件下操作, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 验证纯度超过 96%。使用时需注意以下安全信息：

- 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；
- 在通风良好的环境下操作，避免吸入粉尘或蒸气；
- 废弃处理需符合当地法规，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。