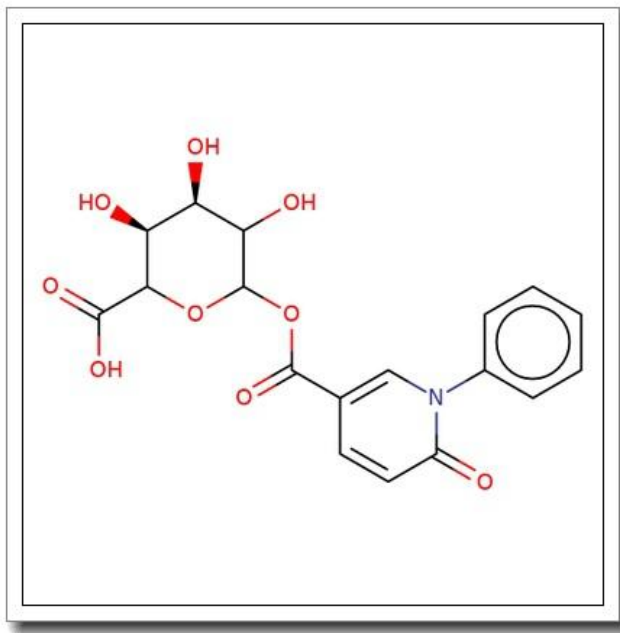


1-O-(5-Carboxy-N-phenyl-2-(1H)-pyridone)-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-(5-Carboxy-N-phenyl-2-(1H)-pyridone)-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2425
CAS 号	
分子式	C ₁₈ H ₁₇ N ₀₉
分子量	391.33 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-0-(5-Carboxy-N-phenyl-2-(1H)-pyridone)-D-glucuronide (目录号: BGGCB-2425) 是一种高纯度的生化试剂, 分子式为 $C_{18}H_{17}N_2O_9$, 分子量为 391.33 g/mol。该化合物由 D-葡萄糖醛酸与 5-羧基-N-苯基-2(1H)-吡啶酮通过 1-0 位连接而成, 具有独特的化学结构。其纯度超过 96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。该试剂在溶液中表现出良好的稳定性, 适合多种生物化学研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖醛酸结合物的典型代表, 在生物体内广泛参与 II 相代谢反应。其结构中的葡萄糖醛酸基团赋予其水溶性, 有助于代谢产物的排泄。此外, 5-羧基-N-苯基-2(1H)-吡啶酮部分可作为荧光或紫外标记基团, 使其在分析化学和代谢研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物代谢研究、酶学分析和生物标志物开发。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析; 作为底物或抑制剂用于葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 活性研究; 在毒理学中用于评估外源性物质的代谢途径。此外, 其荧光特性可用于细胞成像或分子探针设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 pH 7.0-7.4 的缓冲液或高纯度有机溶剂 (如 DMSO)。工作液需现配现用, 剩余溶液建议分装后冷冻保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保批间一致性。使用时需佩戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供或联系供应商获取。