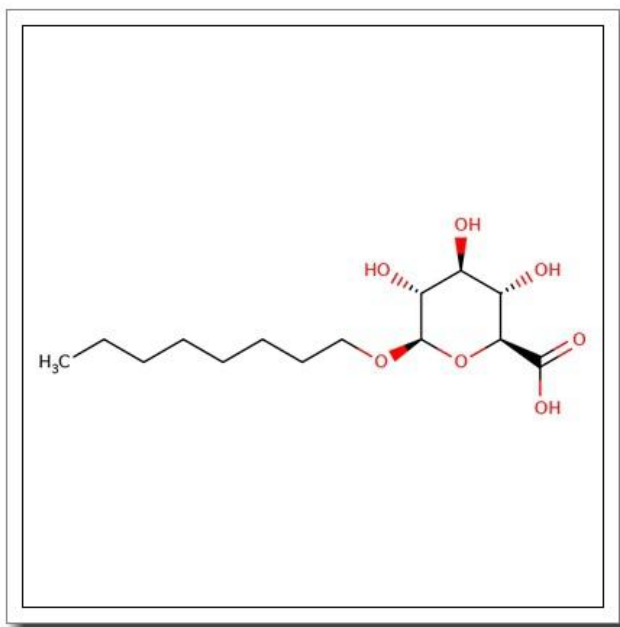


Octyl b-D-glucuronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl b-D-glucuronic acid
产品目录号	BGGCB-1837
CAS 号	226932-67-8
分子式	C ₁₄ H ₂₆ O ₇
分子量	306.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Octyl b-D-glucuronic acid (辛基-b-D-葡萄糖醛酸) 是一种重要的糖苷衍生物，化学式为 $C_{14}H_{26}O_7$ ，分子量为 306.36 g/mol，CAS 号为 226932-67-8。该化合物由辛基链与 b-D-葡萄糖醛酸通过糖苷键连接而成，纯度高于 96%，具有优异的化学稳定性和水溶性。其独特的结构使其在生物化学和药物研究中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

Octyl b-D-glucuronic acid 是葡萄糖醛酸的重要衍生物，在生物体内参与多种代谢过程。葡萄糖醛酸是肝脏中重要的解毒分子，能够与毒素或药物结合形成水溶性复合物，促进其排泄。该化合物通过引入辛基链，增强了其脂溶性，使其在膜穿透性和细胞摄取效率方面表现优异，适用于药物递送系统和生物标记研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学研究和分子生物学领域。具体用途包括：作为药物载体，用于改善药物的溶解性和生物利用度；作为酶底物或抑制剂，用于研究糖苷酶或葡萄糖醛酸转移酶的活性；在细胞标记和荧光探针合成中作为关键中间体。此外，它还可用于制备功能性材料，如生物相容性聚合物或表面活性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存，以确保长期稳定性。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如 DMSO），具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保 $>96\%$ 。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，请立即用大量清水冲洗并

就医。该化合物尚未完全评估其毒性，建议在通风良好的实验室环境中使用，并遵循相关化学品安全操作规程。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。