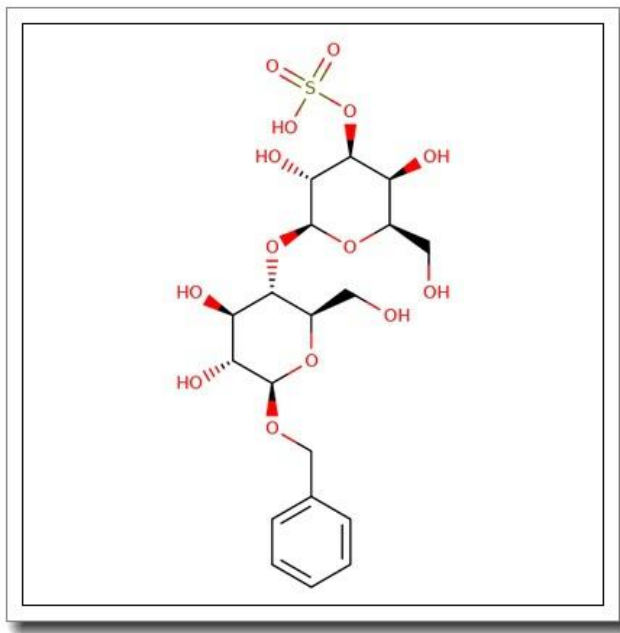


Benzyl 3'-sulfo-b-D-lactoside sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 3'-sulfo-b-D-lactoside sodium salt
产品目录号	BGGCB-3250
CAS 号	431898-95-2
分子式	C ₁₉ H ₂₈ O ₁₄ S • xNa
分子量	512.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 3'-sulfo-b-D-lactoside sodium salt (苄基 3'-磺基-b-D-乳糖苷钠盐) 是一种硫酸化乳糖衍生物, 其化学式为 $C_{19}H_{28}O_{14}S \cdot xNa$, 分子量为 512.48 g/mol (不含钠离子)。该化合物为白色至类白色粉末, CAS 号为 431898-95-2, 纯度高于 96%。其结构中的磺酸基团赋予其良好的水溶性和反应活性, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是乳糖类似物, 其磺酸基修饰使其在糖生物学研究中具有独特价值。它可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂, 用于研究糖缀合物的生物合成与代谢途径。此外, 其硫酸化特性使其在细胞表面糖链识别和信号转导研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl 3'-sulfo-b-D-lactoside sodium salt 广泛应用于糖生物学、酶学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶活性测定和抑制剂筛选。
- 用于糖链结构分析, 作为标准品或探针分子。
- 在药物研发中, 用于模拟硫酸化糖链与蛋白质的相互作用, 如选择素或生长因子受体的配体研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存, 建议储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请密封保存, 以防吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。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环境中操作，并遵循实验室安全规范。

本产品仅供科研使用，不可用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。