

Decyl α -L-rhamnopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Decyl α -L-rhamnopyranoside
产品目录号	BGGCB-3812
CAS 号	1621700-82-0
分子式	C ₁₆ H ₃₂ O ₅
分子量	304.42 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Decyl α -L-rhamnopyranoside (癸基- α -L-吡喃鼠李糖苷) 是一种非离子型糖苷表面活性剂, 其化学结构由疏水的癸基链和亲水的 α -L-吡喃鼠李糖苷基团组成。该化合物的分子式为 $C_{16}H_{32}O_5$, 分子量为 304.42 g/mol, CAS 号为 1621700-82-0。产品纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和表面活性, 适用于多种生物化学和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

Decyl α -L-rhamnopyranoside 在生物膜研究中具有重要作用, 能够温和地溶解膜蛋白而不破坏其天然构象, 因此在蛋白质纯化和结构研究中备受青睐。此外, 其独特的糖苷结构使其在细胞生物学和微生物学研究中表现出低毒性和高生物相容性, 适合用于细胞膜模拟系统和药物递送研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 膜蛋白研究: 用于增溶和稳定膜蛋白, 便于后续纯化和分析。
- 药物开发: 作为药物载体或辅料, 提高疏水性药物的溶解度。
- 化妆品工业: 作为温和的表面活性剂, 用于个人护理产品的配方。
- 微生物学: 用于研究细菌生物膜和细胞膜相互作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 建议温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。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。

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高于 96%。安全数据表明, 该化合物在常规

实验条件下稳定性良好,但仍需遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛,应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理,避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验方案,请联系我们的技术支持团队。