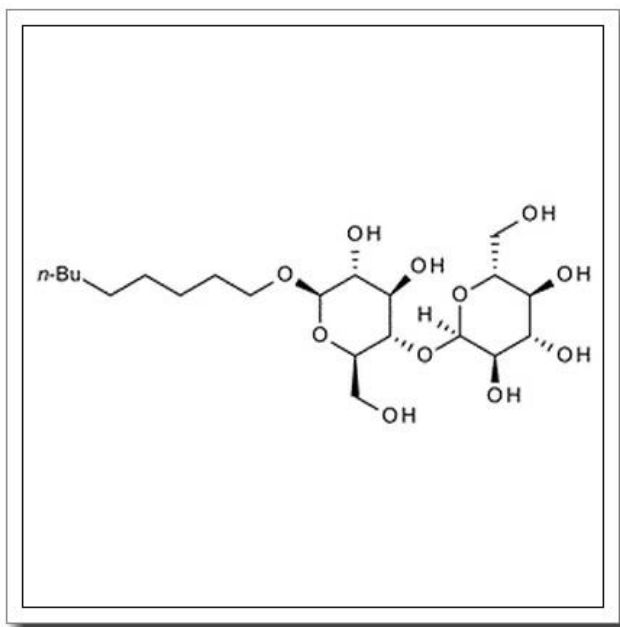


Nonyl β -D-maltopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nonyl β -D-maltopyranoside
产品目录号	BGGCB-1949
CAS 号	106402-05-5
分子式	C ₂₁ H ₄₀ O ₁₁
分子量	468.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Nonyl β -D-maltopyranoside (产品目录号: BGGCB-1949, CAS 号: 106402-05-5) 是一种非离子型糖苷表面活性剂, 分子式为 $C_{21}H_{40}O_{11}$, 分子量为 468.54 g/mol。其结构由疏水的壬基链和亲水的麦芽糖苷基团组成, 具有优异的溶解性和表面活性。本产品纯度高于 96%, 适用于高精度生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

Nonyl β -D-maltopyranoside 在生物膜蛋白研究中具有重要作用。其温和的非离子特性能够有效溶解膜蛋白, 同时保持蛋白质的天然构象和活性。与传统的去垢剂相比, 它对蛋白质的变性作用更小, 特别适用于膜蛋白的提取、纯化和结晶实验。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于结构生物学、生物化学和药物研发领域。具体用途包括: 膜蛋白的增溶和稳定化、蛋白质-脂质复合物的研究、冷冻电镜样品制备以及膜蛋白结晶筛选。此外, 它还可用于细胞膜模拟系统的构建和脂质体研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。由于其水溶性较高, 可直接溶于水或缓冲液, 推荐使用超纯水以降低杂质干扰。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $>96\%$ (HPLC 验证)。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

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。