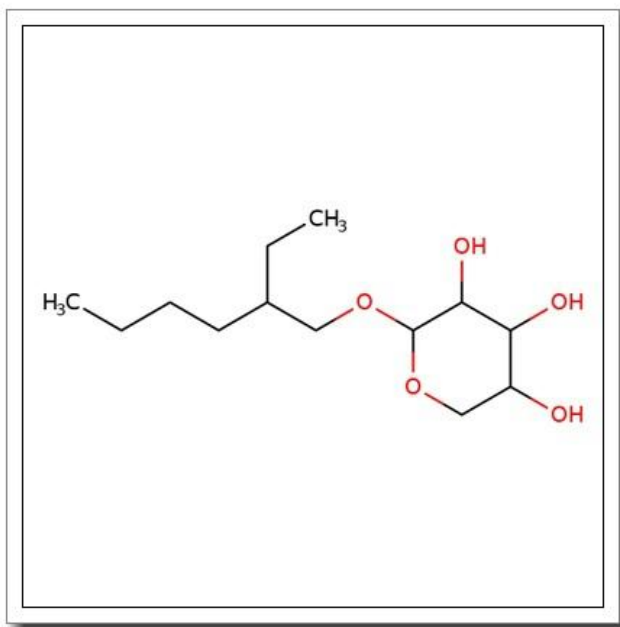


2-Ethylhexyl-D-xylopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethylhexyl-D-xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-4049
CAS 号	185699-11-0
分子式	C ₁₃ H ₂₆ O ₅
分子量	262.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Ethylhexyl-D-xylopyranoside (BGGCB-4049) 是一种非离子型糖苷表面活性剂，化学名称为 2-乙基己基-D-吡喃木糖苷，CAS 号为 185699-11-0。其分子式为 $C_{13}H_{26}O_5$ ，分子量为 262.34 g/mol。该化合物具有高纯度 (>96%)，常温下通常为无色至淡黄色液体或固体，可溶于水及多种有机溶剂。其结构中的疏水性 2-乙基己基链与亲水性木糖苷基团使其具备优异的表面活性特性。

2. 生物化学功能与重要性

2-Ethylhexyl-D-xylopyranoside 在生物化学研究中常用于膜蛋白的增溶与稳定。其温和的非离子特性能够有效破坏脂质双层的疏水相互作用，同时保持蛋白质的天然构象。此外，该化合物在糖生物学研究中可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物，用于探索糖代谢途径或酶机制。

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：用于细胞膜蛋白的提取、纯化及结晶。
- 药物递送系统：作为载体或稳定剂，提升疏水性药物的溶解性。
- 化妆品工业：作为温和的表面活性剂，用于个人护理产品配方。
- 生物传感器开发：用于固定化生物分子，提高检测灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下，避免光照与潮湿环境。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。由于其可能对某些塑料材质有溶解性，推荐使用玻璃或聚丙烯材质的容器进行储存与操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，并严格检测内毒素与重金属残留。使用时需佩戴防

护手套与护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际需求优化。