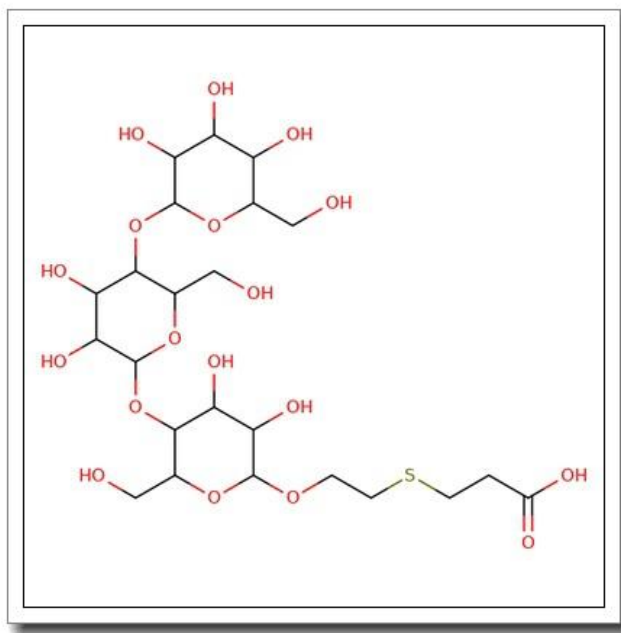


Globotriose 2-(2-carboxyethylthio)ethane



产品基本信息

属性	值
化学名称	Globotriose 2-(2-carboxyethylthio)ethane
产品目录号	BGGCB-0276
CAS 号	
分子式	C ₂₃ H ₄₀ O ₁₈ S
分子量	636.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Globotriose 2-(2-carboxyethylthio)ethane 是一种高纯度糖类衍生物，化学名称为 Globotriose 2-(2-carboxyethylthio)ethane，产品目录号为 BGGCB-0276。其分子式为 C₂₃H₄₀O₁₈S，分子量为 636.62 g/mol，纯度超过 96%。该化合物结构中含有 Globotriose 核心单元，并通过 2-(2-carboxyethylthio)ethane 基团进行修饰，赋予其独特的化学性质和生物活性。其羧酸基团和硫醚键的存在使其具有良好的水溶性和反应活性，适用于多种生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

Globotriose 2-(2-carboxyethylthio)ethane 在生物化学研究中具有重要作用。Globotriose 是一种三糖结构，与多种病原体（如大肠杆菌和志贺氏菌）的细胞表面受体结合相关。通过引入 2-(2-carboxyethylthio)ethane 基团，该化合物可作为糖缀合物的中间体，用于制备糖蛋白、糖脂或其他糖基化分子。此外，其羧酸基团为后续的偶联反应提供了便利，使其在糖生物学和免疫学研究中有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：1) 作为糖缀合物合成的关键中间体，用于制备疫苗或诊断试剂；2) 用于研究糖-蛋白质相互作用，特别是与病原体感染相关的机制；3) 作为标准品或对照品，用于糖类化合物的定性和定量分析；4) 在糖芯片技术中，用于固定化糖链以研究其与受体的结合特性。

4. 储存条件与使用建议

Globotriose 2-(2-carboxyethylthio)ethane 应储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时，建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化。溶解时可使用去离子水或缓冲液，避免使用强酸或强碱条件，以免破坏糖苷键或羧酸基团。

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%。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应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和环境影响，因此应按照实验室安全规程处理废弃物。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。