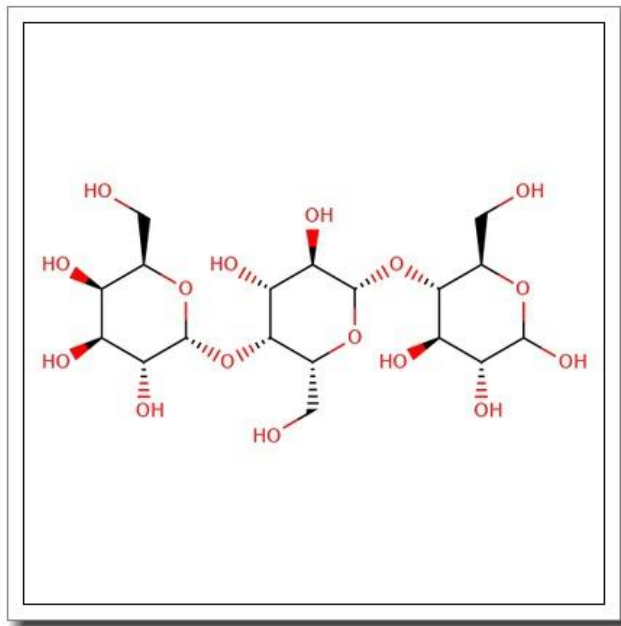


# Globotriose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Globotriose
产品目录号	BGGCB-0275
CAS 号	66580-68-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>16</sub>
分子量	504.44 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Globotriose (产品目录号: BGGCB-0275) 是一种三糖化合物, 化学名称为  $\alpha$ -D-Galp-(1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -D-Galp-(1 $\rightarrow$ 4)-D-Glc, CAS 号为 66580-68-5。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>32</sub>O<sub>16</sub>, 分子量为 504.44 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由半乳糖和葡萄糖单元通过特定的糖苷键连接而成, 具有高度的结构特异性和生物活性。

Globotriose 为白色至类白色粉末, 易溶于水, 在常温下稳定, 适合用于生物化学和分子生物学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

Globotriose 是细胞表面糖脂和糖蛋白的重要组成部分, 尤其在病原体识别和细胞间信号传递中发挥关键作用。它是某些细菌毒素 (如志贺毒素和维罗毒素) 的受体结合位点, 因此在研究细菌感染机制和宿主免疫反应中具有重要意义。此外, Globotriose 还参与细胞黏附、炎症反应等生理过程, 是糖生物学研究的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Globotriose 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构分析和质谱检测; 作为抑制剂或底物用于研究细菌毒素的作用机制; 作为抗原用于开发抗感染疫苗或诊断试剂。此外, Globotriose 还可用于合成糖缀合物或糖芯片, 以研究糖-蛋白质相互作用。

### 4. 储存条件与使用建议

Globotriose 应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议短暂解冻并立即分装, 避免长时间暴露于室温。溶解时使用无菌水或缓冲液 (如 PBS), 浓度根据实验需求调整。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 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%, 并经过内毒素检测 (<1 EU/mg)。

Globotriose 在常规实验条件下稳定，但需避免强酸、强碱或高温处理。安全信息方面，该化合物目前无明确毒性报告，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。废弃物应按照生物危险品处理标准处置。