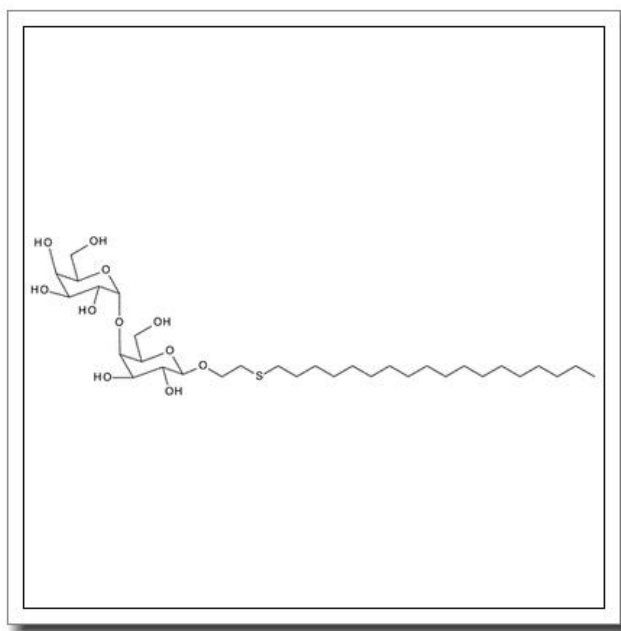


# Octadecylthioethyl 4-O-( $\alpha$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Octadecylthioethyl 4-O-( $\alpha$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1812
CAS 号	87019-34-9
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>62</sub> O <sub>11</sub> S
分子量	654.89 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Octadecylthioethyl 4-O-( $\alpha$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside，是一种糖脂类化合物，CAS 号为 87019-34-9，分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>62</sub>O<sub>11</sub>S，分子量为 654.89 g/mol。其纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，具有较高的化学稳定性。该化合物由一个十八烷基硫乙基链与双半乳糖苷基团通过糖苷键连接而成，兼具疏水性和亲水性，是一种典型的非离子型表面活性剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜研究中具有重要作用，其双半乳糖苷结构可模拟天然糖脂的生物化学功能，用于研究糖脂与蛋白质的相互作用、细胞识别及信号传导机制。此外，其疏水链能够嵌入脂质双层，有助于构建人工膜系统或脂质体，广泛应用于膜蛋白的溶解与稳定化研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物化学和分子生物学领域，具体用途包括：作为糖脂类似物用于糖生物学研究；作为表面活性剂用于膜蛋白的提取与纯化；作为脂质体组分用于药物递送系统的开发；还可用于细胞膜模拟系统的构建，研究脂质-蛋白质相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥条件下操作，溶解时可选用适当的有机溶剂（如氯仿/甲醇混合液）或缓冲体系。由于其对湿度敏感，建议分装使用，并避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，确保纯度符合标准。使用时应佩戴防护手套和护目镜，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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。详细安全信息请参考产品安全数据表（SDS）。