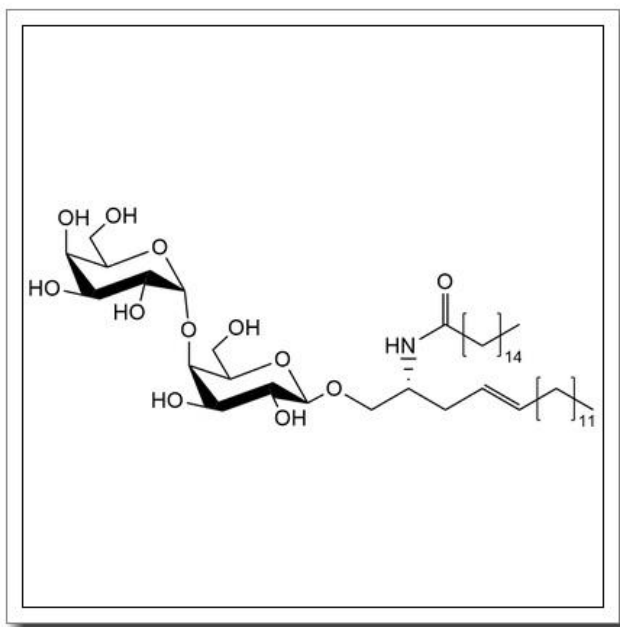


# Digalactosylceramide



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Digalactosylceramide   |
| 产品目录号 | BGGCB-4176   |
| CAS 号 | 217635-91-1  |
| 分子式   | C <sub>46</sub> H <sub>87</sub> N <sub>0</sub> O <sub>13</sub> |
| 分子量   | 862.18 g/mol   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Digalactosylceramide (二半乳糖神经酰胺) 是一种重要的鞘糖脂类化合物, 化学名称为二半乳糖神经酰胺, 产品目录号为 BGGCB-4176, CAS 号为 217635-91-1。其分子式为  $C_{46}H_{87}N_{13}$ , 分子量为 862.18 g/mol。本产品纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性和生物活性。该化合物由神经酰胺骨架与两个半乳糖残基通过糖苷键连接而成, 是细胞膜的重要组成部分。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Digalactosylceramide 在生物体内具有多种重要功能。它广泛分布于神经系统和肾脏组织中, 参与细胞信号传导、细胞识别及免疫调节过程。此外, 该分子在髓鞘形成中发挥关键作用, 与神经系统的发育和功能维持密切相关。研究表明, Digalactosylceramide 的代谢异常可能与某些神经退行性疾病和肾脏疾病相关。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 特别是在神经生物学、免疫学和脂质代谢研究中。具体用途包括: 作为标准品用于质谱分析或高效液相色谱 (HPLC) 检测; 用于细胞膜脂质组成研究; 作为底物或抑制剂用于酶活性分析; 以及在药物开发中用于筛选潜在的治疗靶点。

#### 4. 储存条件与使用建议

Digalactosylceramide 应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低的温度下, 避免反复冻融以保持其稳定性。建议使用干燥、避光的容器保存, 并避免与强氧化剂接触。使用时, 应在无菌条件下操作, 溶解于适当的有机溶剂 (如氯仿-甲醇混合液) 中, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需

遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本产品仅供科研用途，不可用于临床或食品领域。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。