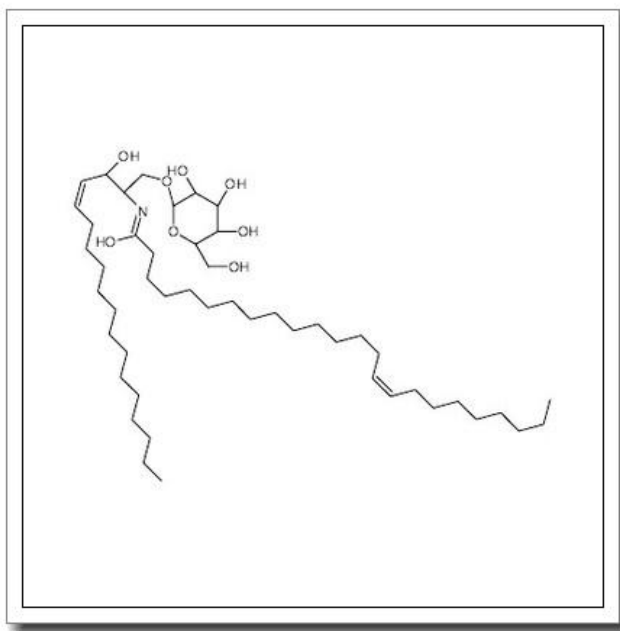


# $\beta$ -D-galactosyl-N-(nervonoyl)sphingosine

*$\beta$ -D-galactosyl-N-(nervonoyl)sphingosine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	$\beta$ -D-galactosyl-N-(nervonoyl)sphingosine
中文名称	$\beta$ -D-galactosyl-N-(nervonoyl)sphingosine
CAS 号	17283-91-9
分子式	C <sub>48</sub> H <sub>91</sub> N <sub>08</sub>
分子量	810.238
纯度	>96%

## 产品说明

### $\beta$ -D-galactosyl-N-(nervonoyl)sphingosine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

$\beta$ -D-galactosyl-N-(nervonoyl)sphingosine 是一种鞘糖脂类化合物，化学名称为  $\beta$ -D-galactosyl-N-(nervonoyl)sphingosine，CAS 号为 17283-91-9。其分子式为 C<sub>48</sub>H<sub>91</sub>N<sub>08</sub>，分子量为 810.238，纯度高于 96%。该化合物由神经酰胺

(nervonoyl sphingosine) 与半乳糖 ( $\beta$ -D-galactose) 通过糖苷键连接而成，具有典型的鞘脂类两亲性结构，疏水性神经酰胺长链与亲水性半乳糖基团共同赋予其独特的生物膜相互作用特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为鞘糖脂家族成员，该分子在细胞膜结构和信号转导中发挥关键作用。其半乳糖基团参与细胞识别和黏附过程，而神经酰胺部分与脂筏形成及凋亡信号通路相关。在神经组织中，此类化合物对髓鞘稳态和神经元功能调控具有重要意义，是研究神经退行性疾病和鞘脂代谢异常的重要靶点分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 神经科学研究：作为髓鞘成分模型用于脱髓鞘疾病机制研究
- 代谢研究：鞘脂代谢途径分析的标准品或干预剂
- 药物开发：筛选调节鞘脂代谢的候选化合物
- 体外实验：构建人工膜系统研究脂质-蛋白质相互作用

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃以下避光干燥储存，开封后需充惰性气体密封保存。使用时需平衡至室温再开封，避免反复冻融。溶解推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂 (2:1, v/v)，水溶液需超声辅助分散。实验操作应在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，质谱验证分子量符合标准。安全数据表明其属于刺

激性化合物，操作时需佩戴防护手套及护目镜。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合有机危险废物处理规范。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS证书。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体应用方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。