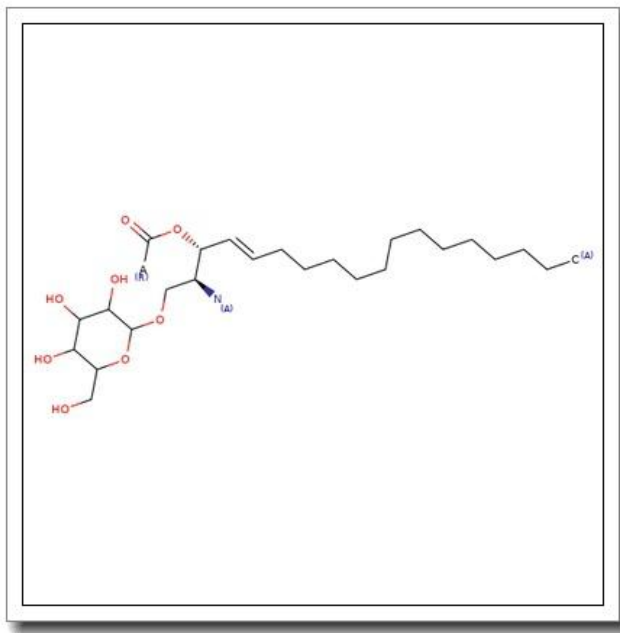


# $\beta$ -Galactosylceramide, from bovine brain



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	$\beta$ -Galactosylceramide, from bovine brain
产品目录号	BGGCB-0301
CAS 号	85305-88-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### $\beta$ -半乳糖神经酰胺 ( $\beta$ -Galactosylceramide) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

$\beta$ -半乳糖神经酰胺 ( $\beta$ -Galactosylceramide) 是一种天然存在的鞘糖脂，来源于牛脑组织，化学名称为  $\beta$ -D-半乳糖基-N-酰基鞘氨醇。其 CAS 号为 85305-88-0，分子式为  $C_{48}H_{93}N_8O_8$ ，分子量约为 812.3 g/mol。本产品纯度高于 96%，通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保其化学结构的准确性和批次间的一致性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

$\beta$ -半乳糖神经酰胺是细胞膜的重要组成成分，尤其在神经组织中含量丰富。它参与细胞信号传导、细胞间识别及免疫调节等关键生物学过程。此外，该分子是 iNKT 细胞 (不变自然杀伤 T 细胞) 的经典配体，能够激活 iNKT 细胞介导的免疫应答，在感染、肿瘤和自身免疫疾病的研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于免疫学、神经科学和生物医学研究领域。具体用途包括：作为 iNKT 细胞激活剂用于免疫调节研究；作为标准品用于鞘糖脂代谢相关疾病的机制探讨；还可用于脂质体构建或膜生物学研究，模拟天然细胞膜环境。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下，避免反复冻融以维持稳定性。使用时建议在干燥惰性气体环境下操作，溶解于适当的有机溶剂 (如氯仿/甲醇混合液) 后进一步稀释至工作浓度。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证，并通过薄层色谱 (TLC) 检测纯度。本品为生化试剂，仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品严格遵循国际化学品安全标准，提供详细的分析证书（COA）和技术支持文件。如需进一步信息，请联系我们的技术团队。