

# Cerebroside sulfate

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cerebroside sulfate
产品目录号	BGGCB-3582
CAS 号	85496-63-5
分子式	C42H80NNaO11S
分子量	830.14 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Cerebroside sulfate (硫酸脑苷脂) 是一种重要的鞘脂类化合物, 化学名称为硫酸脑苷脂钠盐, 产品目录号为 BGGCB-3582, CAS 号为 85496-63-5。其分子式为  $C_{42}H_{80}NNaO_{11}S$ , 分子量为 830.14 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由鞘氨醇、脂肪酸、葡萄糖和硫酸基团组成, 具有两亲性, 可溶于水及部分有机溶剂。硫酸脑苷脂在生物膜结构和功能中扮演关键角色, 是神经组织中的重要成分之一。

### 2. 生物化学功能与重要性

硫酸脑苷脂是细胞膜的重要组成部分, 尤其在神经系统中含量丰富。它参与细胞信号传导、膜稳定性和细胞间相互作用。此外, 硫酸脑苷脂在髓鞘形成和维持中发挥重要作用, 与神经发育和功能密切相关。研究表明, 其代谢异常可能与某些神经系统疾病相关, 因此该化合物在神经生物学研究中的重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

硫酸脑苷脂广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括: 作为脂质体模型的组成成分, 用于模拟细胞膜结构和功能; 在神经科学研究中用于探究髓鞘形成机制; 作为标准品用于鞘脂类代谢相关疾病的诊断和研究; 还可用于药物递送系统的开发, 因其两亲性特性可作为载体材料。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议在干燥环境中平衡至室温, 避免直接暴露于光线和湿气。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂 (如水或甲醇), 并轻柔混匀以避免泡沫产生。建议分装使用以减少污染风险。

### 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高于 96%。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃处理需遵循当地化学品处理法规。