

TOTAL GANGLIOSIDE EXTRACT (BRAIN, PORCINE-AMMONIUM SALT);GANGLIOSIDE-TOTAL

Total Ganglioside Extract (Brain, Porcine-AMMonium Salt)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Total Ganglioside Extract (Brain, Porcine-AMMonium Salt)
中文名称	TOTAL GANGLIOSIDE EXTRACT (BRAIN, PORCINE-AMMONIUM SALT) ;GANGLIOSIDE-TOTAL
CAS 号	383907-71-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为猪脑提取的总神经节苷脂 (Total Ganglioside Extract)，以铵盐形式存在，化学名称为 Total Ganglioside Extract (Brain, Porcine-Ammonium Salt)，CAS 号为 383907-71-9。神经节苷脂是一类含唾液酸的糖鞘脂，由疏水的神经酰胺和亲水的寡糖链组成，广泛存在于哺乳动物神经组织中。本产品纯度高于 96%，分子式与分子量因神经节苷脂混合物特性而存在一定范围，主要包含 GM1、GD1a、GD1b 和 GT1b 等亚型。

2. 生物化学功能与重要性

神经节苷脂是细胞膜的重要组成成分，尤其在神经细胞中含量丰富，参与细胞识别、信号传导和突触可塑性等关键生理过程。其唾液酸残基赋予分子负电性，对神经元的生长、分化及损伤修复具有调控作用。研究表明，神经节苷脂在神经退行性疾病和中枢神经系统损伤修复中具有潜在治疗价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于神经科学研究，包括但不限于以下领域：

- 作为体外培养神经细胞的添加剂，促进神经元存活与轴突生长。
- 用于神经再生机制研究或药物筛选模型中的活性成分。
- 在生物化学实验中作为标准品或对照品，分析神经节苷脂的组成与功能。
- 潜在应用于神经保护剂或脑损伤修复制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C 以下，避光干燥保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用时需溶解于去离子水或缓冲液（如 PBS），必要时可通过超声辅助溶解。工作浓度需根据实验体系优化，推荐预先进行剂量效应测试。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并经过内毒素检测 (<1 EU/mg)。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽为天然提取物，但仍需在生

物安全柜中处理，废弃物按生物有害物质规范处置。具体安全数据请参考产品 COA（分析证书）及 MSDS（材料安全数据表）。