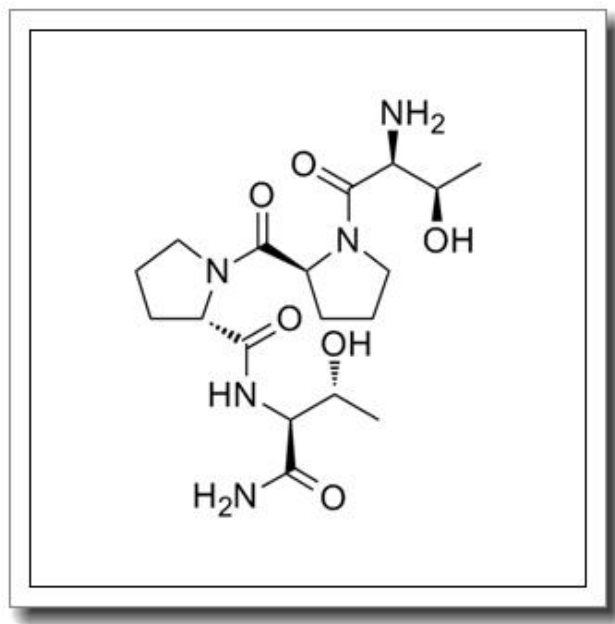


雷帕替奈

GLYX-13 trifluoroacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	GLYX-13 trifluoroacetate
中文名称	雷帕替奈
CAS 号	117928-94-6
分子式	C ₁₈ H ₃₁ N ₅ O ₆
分子量	413.469
纯度	≥ 96%

产品说明

GLYX-13 trifluoroacetate (雷帕替奈) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GLYX-13 trifluoroacetate 是一种高纯度生化试剂，化学名称为 N-甲基-D-天冬氨酸 (NMDA) 受体部分激动剂，其化学式为 C₁₈H₃₁N₅O₆，分子量为 413.469。该化合物以三氟乙酸盐形式存在，CAS 号为 117928-94-6，纯度 ≥96%。其结构包含四肽骨架 (Thr-Pro-Pro-Thr)，具有独特的 NMDA 受体调节特性，在神经科学研究领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

GLYX-13 trifluoroacetate 通过选择性激活 NMDA 受体的甘氨酸位点，调节突触可塑性与神经传递。研究表明，它能增强长时程增强 (LTP) 效应，同时避免过度激活导致的神经毒性，这一特性使其成为研究抑郁症、认知障碍和神经退行性疾病的潜在工具化合物。其部分激动剂特性在神经药理学研究中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于神经科学基础研究及药物开发领域，具体包括：

- 1) NMDA 受体功能与信号通路机制研究
- 2) 抗抑郁药物筛选与作用靶点验证
- 3) 认知功能相关动物模型构建 (如 Morris 水迷宫实验)
- 4) 神经保护剂体外活性评价

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充入惰性气体保护。溶解时推荐使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4)，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，常规体外研究浓度范围为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次特异性 COA 随货提供。使用时需穿戴实验服及

手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。实验方案设计建议参考最新文献（如 PMID: 22308344）。