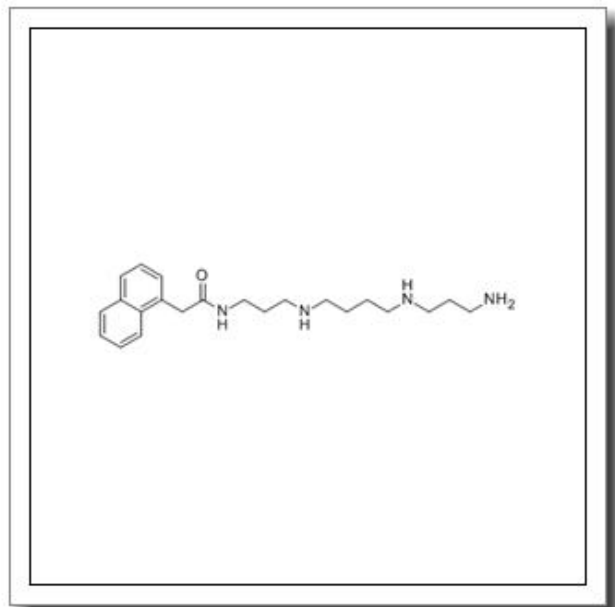


Naspm

Naspm trihydrochloride, N-[3-[[4-[(3-Aminopropyl) amino]butyl]amino]propyl]-1-naphthaleneacetamidetrihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Naspm trihydrochloride, N-[3-[[4-[(3-Aminopropyl) amino]butyl]amino]propyl]-1-naphthaleneacetamidetrihydrochloride
中文名称	Naspm
CAS 号	122306-11-0
分子式	C ₂₂ H ₃₄ N ₄ O
分子量	370. 53
纯度	≥ 96%

产品说明

Naspm 三盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Naspm 三盐酸盐（化学名称：N-[3-[[4-[(3-氨基丙基)氨基]丁基]氨基]丙基]-1-萘乙酰胺三盐酸盐）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 122306-11-0，分子式为 C₂₂H₃₄N₄O，分子量为 370.53。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，易溶于水及极性有机溶剂。其化学结构包含萘环和多个氨基官能团，赋予其独特的生物活性与配体结合特性。

2. 生物化学功能与重要性

Naspm 是一种选择性 AMPA 受体拮抗剂，通过竞争性结合谷氨酸受体亚型，调控中枢神经系统的兴奋性突触传递。其在神经科学研究中具有重要价值，可用于探究神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）、癫痫及缺血性脑损伤的分子机制。其三盐酸盐形式显著提高了水溶性和稳定性，更适用于体外及体内实验。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于神经药理学和分子生物学研究领域：

- 作为工具药，用于 AMPA 受体功能与信号通路研究
- 体外模型中模拟谷氨酸兴奋毒性及神经保护机制
- 动物实验（需根据伦理规范配制适当剂量）
- 电生理学研究中的突触可塑性调控

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议以无菌 PBS 或生理盐水配制母液（浓度 1-10 mM），分装后-80℃长期保存，避免反复冻融。使用前需进行细胞毒性测试，推荐工作浓度通过预实验确定（通常体外实验范围为 1-100 μM）。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护装备（手

套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验体系优化条件。）