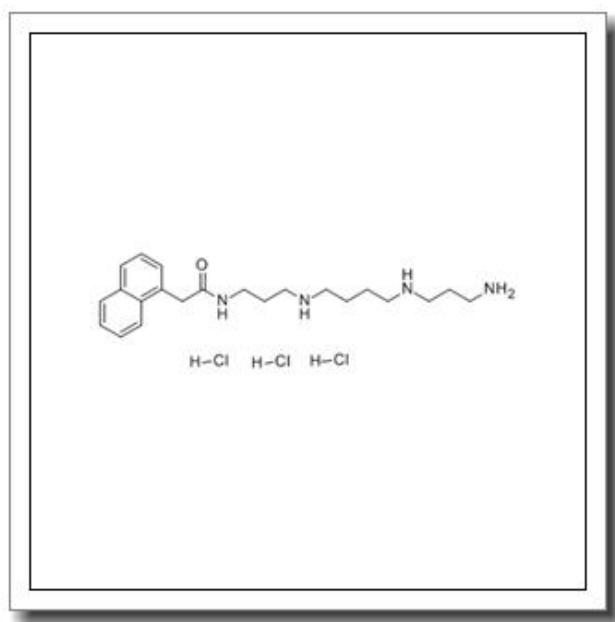


# Naspm 三盐酸盐

*N*-[3-({4-[(3-Aminopropyl)amino]butyl}amino)propyl]-2-(1-naphthyl) acetamide trihydrochloride



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-({4-[(3-Aminopropyl)amino]butyl}amino)propyl]-2-(1-naphthyl) acetamide trihydrochloride
中文名称	Naspm 三盐酸盐
CAS 号	1049731-36-3
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>37</sub> C <sub>13</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	479.914
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Naspm 三盐酸盐 (化学名称: N-[3-({4-[3-(Aminopropyl)amino]butyl}amino)propyl]-2-(1-naphthyl) acetamide trihydrochloride) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 1049731-36-3, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>37</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O, 分子量为 479.914。该化合物以三盐酸盐形式存在, 纯度 ≥96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构包含萘基和多个氨基官能团, 使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Naspm 三盐酸盐是一种重要的谷氨酸受体拮抗剂, 特别针对 AMPA 受体亚型。它通过选择性阻断 AMPA 受体的活性, 在神经科学研究中用于探究兴奋性神经递质的作用机制。该化合物在调节突触可塑性和神经信号传导方面具有关键作用, 为研究神经退行性疾病、癫痫和脑缺血等病理过程提供了重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Naspm 三盐酸盐广泛应用于神经药理学和分子生物学研究领域。具体用途包括: 作为 AMPA 受体拮抗剂用于体外电生理实验; 在细胞模型中研究兴奋性毒性机制; 用于动物模型研究以评估神经保护策略的有效性; 作为标准品用于相关药物的筛选和开发。此外, 它还可用于研究学习记忆的分子基础以及神经系统疾病的发病机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于 -20℃ 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。建议使用无菌去离子水或适当缓冲液配制工作溶液, 现配现用。实验操作应在通风良好的条件下进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。未使用的溶液应妥善处理, 不可重复冻存。

### 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 ≥96%, 并经过严格的无菌和内毒素检测。安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴适当的防

护装备（手套、护目镜和实验服）。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为危险化学品处理。详细的安全数据可参考提供的 MSDS 文件。