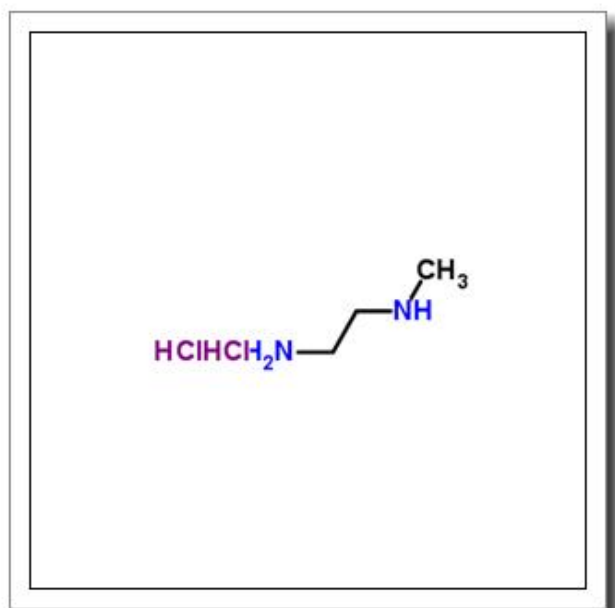


N-Methylethan-1,2-diamindihydrochlorid

N-Methylethan-1,2-diamindihydrochlorid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methylethan-1,2-diamindihydrochlorid
中文名称	N-Methylethan-1,2-diamindihydrochlorid
CAS 号	1187830-44-9
分子式	C ₃ H ₁₂ Cl ₂ N ₂
分子量	147.047
纯度	≥ 96%

产品说明

N-Methylethan-1,2-diamindihydrochlorid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Methylethan-1,2-diamindihydrochlorid 是一种有机二胺盐酸盐化合物，化学式为 $C_3H_{12}Cl_2N_2$ ，分子量为 147.047。其 CAS 号为 1187830-44-9，纯度标准不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中的甲基取代基和二胺骨架赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为二胺类衍生物，该化合物在生物体系中可作为配体或中间体参与多种反应。其分子中的氨基基团能够与金属离子形成稳定的络合物，因此在酶学研究和金属催化反应中具有潜在应用。此外，其结构特性使其成为修饰生物分子（如蛋白质或核酸）的功能化试剂，尤其在交联剂和标记试剂的合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

N-Methylethan-1,2-diamindihydrochlorid 广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学领域。在医药领域，它可用于合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在材料科学中，可作为聚合物交联剂或表面改性剂。此外，在生物化学实验中，常用于蛋白质修饰或作为缓冲体系的组分。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用高纯度溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道或环境中。

(全文共计 498 字)