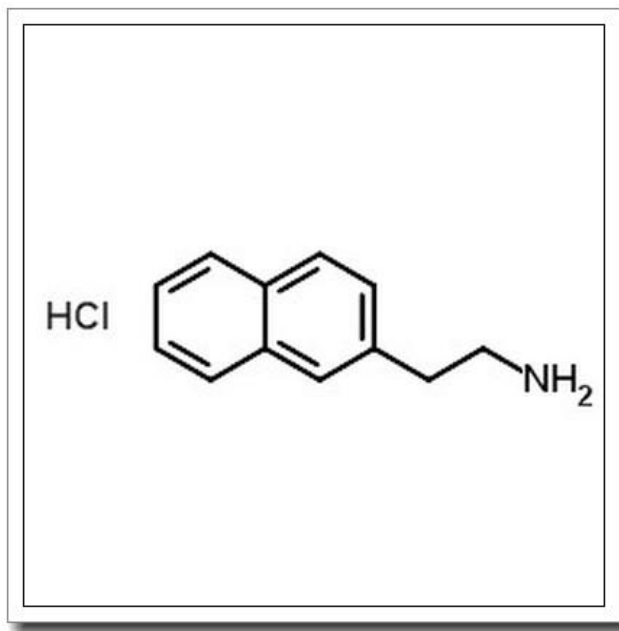


2-(2-萘基)乙胺 盐酸盐

2-naphthalen-2-ylethanamine, hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-naphthalen-2-ylethanamine, hydrochloride |
| 中文名称 | 2-(2-萘基)乙胺 盐酸盐 |
| CAS 号 | 2017-67-6 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₄ ClN |
| 分子量 | 207.699 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-(2-萘基)乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-萘基)乙胺盐酸盐 (2-naphthalen-2-ylethanamine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_{12}H_{14}ClN$ ，分子量为 207.699。该物质为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，在常温下稳定。其 CAS 号为 2017-67-6，纯度标准高于 96%，符合生化试剂级要求。结构中包含萘环和乙胺基团，使其具有独特的电子分布和反应活性，适合作为中间体或配体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出显著的活性，尤其作为胺类衍生物，可通过与生物大分子（如蛋白质或核酸）的特定基团相互作用，参与信号传导或分子识别过程。其萘环结构赋予其疏水性和荧光特性，在探针设计和荧光标记中具有潜在应用价值。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于在生理条件下进行实验研究。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-萘基)乙胺盐酸盐广泛应用于医药研发、材料科学和基础研究领域。在药物化学中，它是合成多巴胺受体调节剂或抗抑郁药物的关键中间体。在材料领域，可用于制备功能性高分子或荧光传感器。实验室中常作为标准品用于分析方法开发，或作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C 以延长保质期。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解建议使用去离子水或甲醇，浓度需根据实验需求精确配制。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度，批次间一致性严格把控。安全数据表明，

其急性毒性较低，但仍可能对皮肤和黏膜产生刺激性。若不慎接触，应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。提供完整的MSDS报告，用户应充分阅读并遵守当地法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。