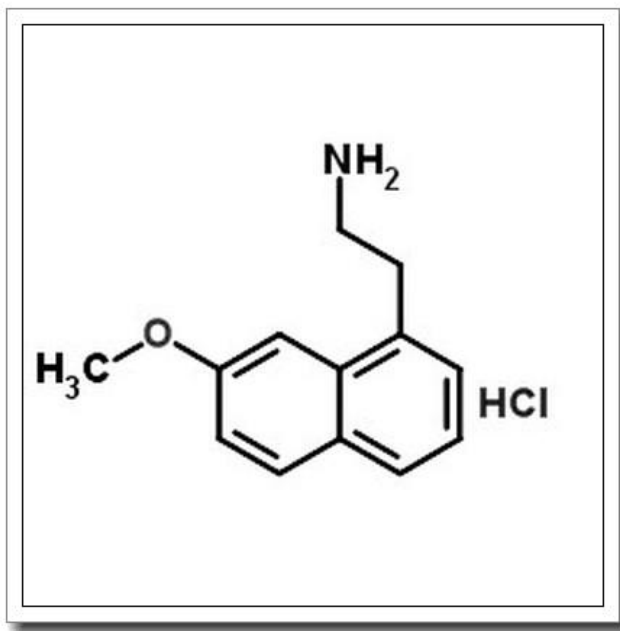


2-(7-甲氧基萘-1-基)乙胺盐酸盐

2-(7-methoxynaphthalen-1-yl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(7-methoxynaphthalen-1-yl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	2-(7-甲氧基萘-1-基)乙胺盐酸盐
CAS 号	139525-77-2
分子式	C ₁₃ H ₁₆ ClN ₀ O
分子量	237.725
纯度	>96%

产品说明

2-(7-甲氧基萘-1-基)乙胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(7-甲氧基萘-1-基)乙胺盐酸盐 (化学名称: 2-(7-methoxynaphthalen-1-yl)ethanamine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 139525-77-2, 分子式为 $C_{13}H_{16}ClNO$, 分子量为 237.725。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基萘环和乙胺基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在神经科学研究中表现出潜在的应用价值。其结构中的乙胺基团使其可能作为胺类神经递质的类似物或前体, 参与信号传导或受体调控研究。此外, 甲氧基的引入增强了其脂溶性, 可能影响细胞膜穿透能力, 适用于药物化学和药理活性筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(7-甲氧基萘-1-基)乙胺盐酸盐广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的萘类衍生物, 如受体配体或酶抑制剂。
- 在神经科学研究中, 用于探索胺类递质的功能机制或开发新型神经调节剂。
- 在荧光标记或探针合成中, 利用其萘环结构的光学特性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的实验室环境中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 必要时可轻微加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用后需彻底清洗接触部位。
- 若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，避免直接排放。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。