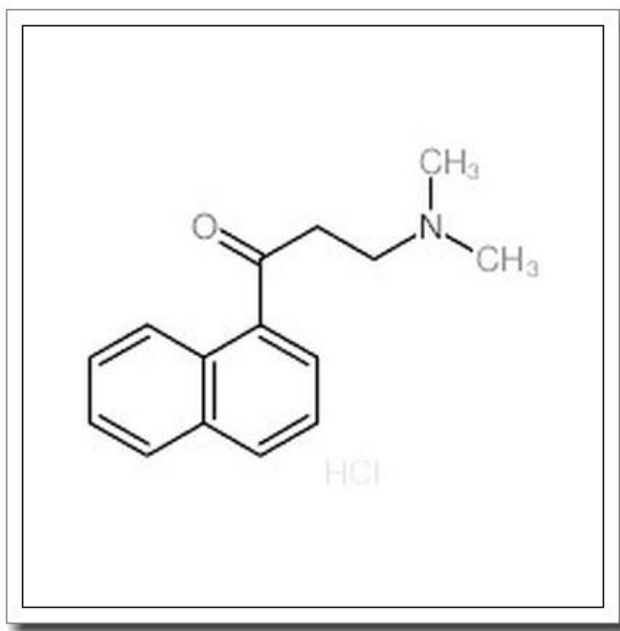


3-(二甲基氨基)-1-(萘-1-基)-1-丙酮盐 酸盐

3-(dimethylamino)-1-naphthalen-1-ylpropan-1-one, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(dimethylamino)-1-naphthalen-1-ylpropan-1-one, hydrochloride
中文名称	3-(二甲基氨基)-1-(萘-1-基)-1-丙酮盐 盐酸盐
CAS 号	5409-58-5
分子式	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₀
分子量	263.763
纯度	>96%

产品说明

3-(二甲基氨基)-1-(萘-1-基)-1-丙酮盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(二甲基氨基)-1-萘-1-基-1-丙酮盐酸盐，英文名称为 3-(dimethylamino)-1-naphthalen-1-ylpropan-1-one, hydrochloride, CAS 号为 5409-58-5。其分子式为 C₁₅H₁₈ClN₀，分子量为 263.763，纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，具有典型的芳香胺和酮类官能团特性，在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘基衍生物，其结构中的二甲基氨基和酮基使其在生物化学研究具有重要价值。它可作为荧光探针的中间体或用于合成具有生物活性的分子，尤其在光敏材料和药物研发领域有潜在应用。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：作为关键中间体用于构建含萘环结构的复杂分子。
- 药物研发：可能用于抗菌或抗肿瘤活性分子的合成。
- 材料科学：参与开发荧光染料或光敏材料。
- 生化研究：作为探针或标记物的前体，用于检测特定生物分子。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 2-8°C、干燥、避光的环境中，密封保存以避免吸湿和氧化。
- 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，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

- 本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全提示：对眼睛和皮肤有刺激性，不慎接触时需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。