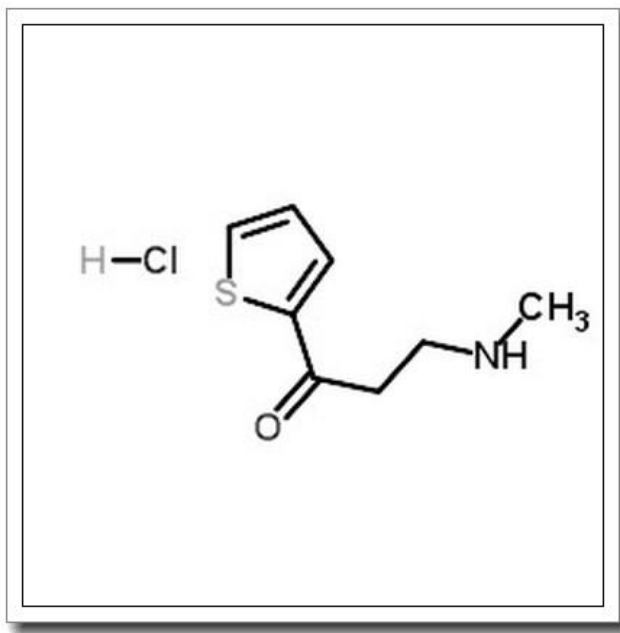


3-(甲基氨基)-1-(2-噻吩)-1-丙酮盐酸盐

3-(methylamino)-1-thiophen-2-ylpropan-1-one, hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-(methylamino)-1-thiophen-2-ylpropan-1-one, hydrochloride |
| 中文名称 | 3-(甲基氨基)-1-(2-噻吩)-1-丙酮盐酸盐 |
| CAS 号 | 645411-16-1 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₂ ClNOS |
| 分子量 | 205.705 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-(甲基氨基)-1-(2-噻吩)-1-丙酮盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-(methylamino)-1-thiophen-2-ylpropan-1-one, hydrochloride, 中文名称为 3-(甲基氨基)-1-(2-噻吩)-1-丙酮盐酸盐, CAS 号为 645411-16-1。其分子式为 C₈H₁₂C₁NOS, 分子量为 205.705, 纯度高于 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、乙醇等。其结构中含有噻吩环和甲基氨基丙酮基团, 具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种含氮杂环化合物, 其噻吩结构和氨基丙酮基团使其在生物体内可能参与多种代谢和信号传导过程。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 便于在生物化学研究和药物开发中应用。该化合物可能作为中间体或活性分子, 用于研究神经递质调节或酶抑制作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于开发中枢神经系统药物或抗抑郁类药物。
- 在生化实验中作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。
- 用于有机合成中构建含噻吩和氨基丙酮结构的复杂分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并经过严格的质控流程以确保批次一致性。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。