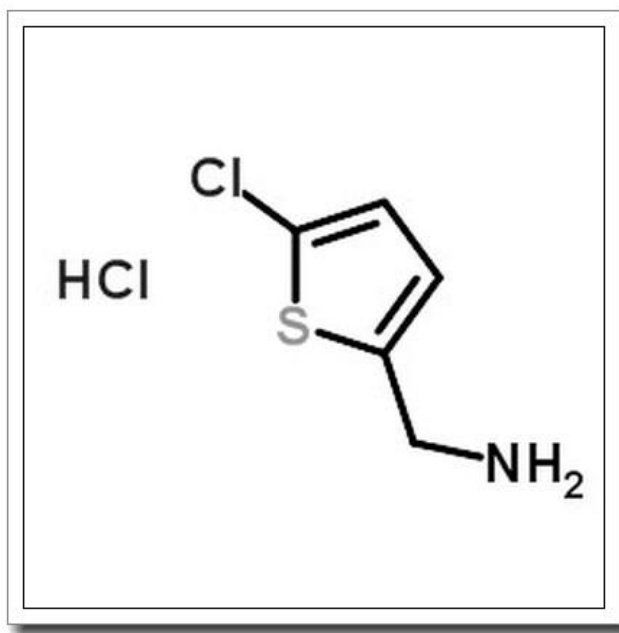


# (5-氯噻吩-2-基)甲胺盐酸盐

*(5-chlorothiophen-2-yl)methanamine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-chlorothiophen-2-yl)methanamine, hydrochloride
中文名称	(5-氯噻吩-2-基)甲胺盐酸盐
CAS 号	548772-41-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> NS
分子量	184.087
纯度	>96%

## 产品说明

### (5-氯噻吩-2-基)甲胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(5-氯噻吩-2-基)甲胺盐酸盐 (英文名称: (5-chlorothiophen-2-yl)methanamine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 548772-41-4, 分子式为  $C_5H_7ClN_2S$ , 分子量为 184.087。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氯代噻吩基团和氨基盐酸盐特性使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻吩衍生物, 其分子中的氨基和氯原子赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中间体参与多种偶联、缩合和取代反应。在生物化学领域, 其结构类似物常被用于构建药物分子骨架, 尤其在抗感染和中枢神经系统药物研发中具有潜在活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(5-氯噻吩-2-基)甲胺盐酸盐主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成噻吩类抗真菌、抗病毒或抗抑郁药物。
- 材料科学: 作为功能化单体参与导电高分子材料的制备。
- 农药研发: 用于构建含噻吩环的杀虫剂或除草剂活性成分。
- 科研试剂: 在有机方法学研究中作为标准底物或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和吸湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时可选用水或乙醇作为溶剂, 必要时加热辅助溶解。

#### 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)。安全信息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用清水冲洗, 误食需就医。
- 废弃处置: 按危险化学品规范处理, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医疗或家庭使用。购买前请确认符合当地法规要求。