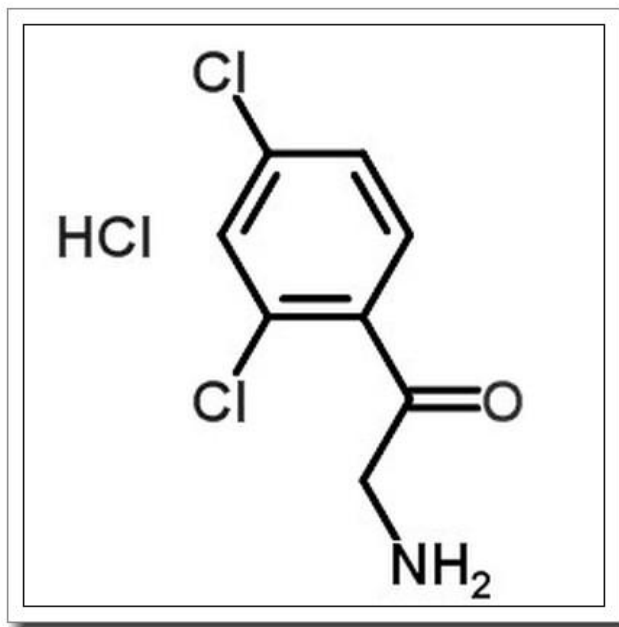


## 2-氨基-1-(2,4-二氯苯基)乙酮盐酸盐

*2-amino-1-(2,4-dichloro-phenyl)-ethanone hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-1-(2,4-dichloro-phenyl)-ethanone hydrochloride
中文名称	2-氨基-1-(2,4-二氯苯基)乙酮盐酸盐
CAS 号	65146-54-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	240.514
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-1-(2,4-二氯苯基)乙酮盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-amino-1-(2,4-dichloro-phenyl)-ethanone hydrochloride, 是一种白色至类白色结晶性粉末, 分子式为  $C_8H_8Cl_2NO$ , 分子量 240.514, CAS 登记号 65146-54-5。其结构中包含氨基、酮基及二氯苯基团, 盐酸盐形式显著提高了水溶性和稳定性。纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙酮类衍生物, 其活性氨基和酮基可参与亲核加成、缩合等反应, 二氯苯基团赋予分子疏水性和电子效应。在生物体系中, 此类结构常作为酶抑制剂或受体配体的合成前体, 尤其在神经递质类似物和抗菌剂研发中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药中间体: 用于合成抗抑郁、抗癫痫等中枢神经系统药物活性成分。

农药开发: 作为杀菌剂和除草剂的先导化合物结构单元。

科研试剂: 在有机合成中用于构建杂环化合物, 或作为光敏材料研究的模型分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥避光环境, 开封后需充惰性气体保护。建议在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选用 DMF 或乙醇, 水溶液需现配现用。长期保存需定期检测纯度变化。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检包括熔点测定 (标准范围 215-218°C)、HPLC 纯度分析及水分含量测试。

本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 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。

(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进一步验证。)