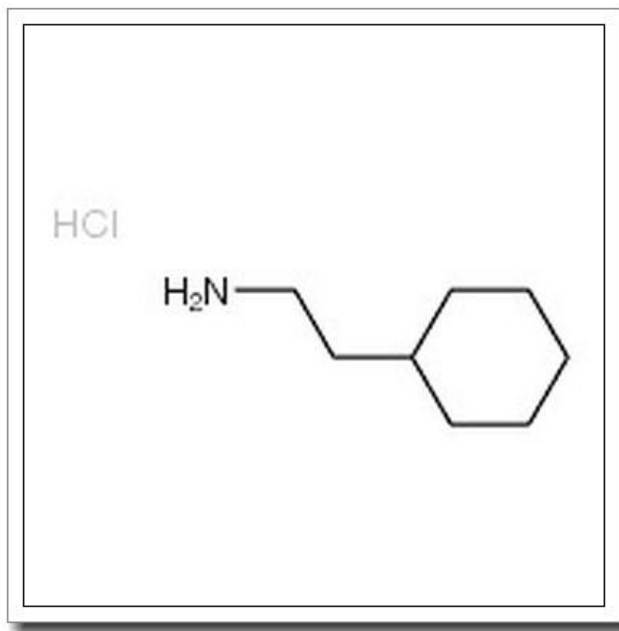


# 1,1,1-三氯乙烷

*2-cyclohexylethanamine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyclohexylethanamine, hydrochloride
中文名称	1,1,1-三氯乙烷
CAS 号	5471-55-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> ClN
分子量	163.688
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-环己基乙胺盐酸盐 (2-cyclohexylethanamine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, 化学式为  $C_8H_{18}ClN$ , 分子量为 163.688, CAS 号为 5471-55-6。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物易溶于水和极性有机溶剂, 具有胺类化合物的典型碱性特性, 其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-环己基乙胺盐酸盐在生物化学研究中常作为有机合成中间体或配体使用。其环己基结构赋予其一定的疏水性, 可用于修饰或设计具有特定功能的分子。此外, 该化合物在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值, 例如作为手性催化剂或功能性材料的构建单元。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的化合物。
- 在配位化学中作为配体, 用于金属催化反应。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或表面修饰剂。
- 在生化研究中作为标准品或对照品使用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持长期稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并符合相关行业标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。
- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。