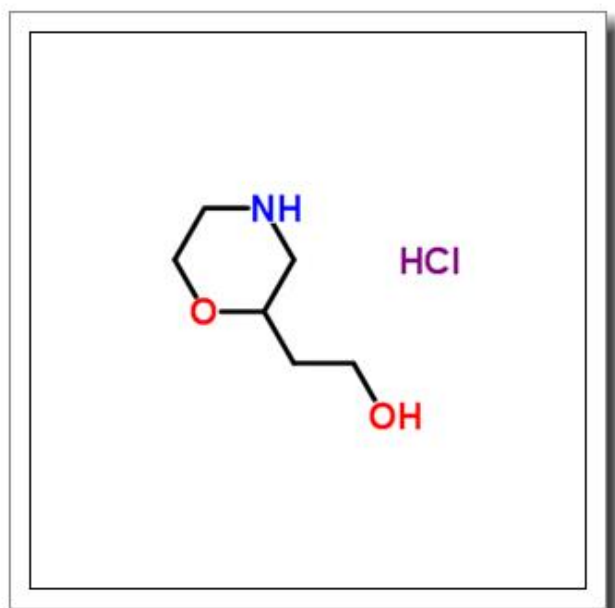


# 2-(2-Morpholinyl)ethanol hydrochloride (1:1)

*2-(2-Morpholinyl)ethanol hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Morpholinyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	2-(2-Morpholinyl)ethanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	857214-74-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	167.634
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 2-(2-吗啉基)乙醇盐酸盐 (1:1)

CAS 号: 857214-74-5

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 167.634

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-吗啉基)乙醇盐酸盐是一种有机化合物,由吗啉环与乙醇基通过碳链连接,并以盐酸盐形式存在。其分子结构中包含吗啉环(含氮氧杂环)和羟基,赋予其两亲性特性,既可溶于水,也可溶于部分有机溶剂。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,稳定性较好,但在强酸、强碱或高温条件下可能分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰剂使用。吗啉环结构使其具有弱碱性,可参与质子转移反应;羟基则为其提供反应活性位点,便于衍生化或偶联反应。其在药物化学中尤为重要,可用于合成具有生物活性的分子,如靶向药物或酶抑制剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为合成抗菌剂、抗肿瘤化合物或中枢神经系统药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料,如 pH 响应型聚合物。
- 生化试剂: 在蛋白质修饰或荧光标记实验中作为连接臂或保护基团。
- 催化剂: 某些反应中作为助催化剂或配体组分。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存,温度控制在 2-8°C (长期保存)或室温 (短期使用)。开封后需密封防潮,避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作,佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选择去离子水或极性有机溶剂(如甲醇、DMSO)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其急性毒性数据为 LD50（大鼠，口服） $> 500 \text{ mg/kg}$ ，属于低毒类物质，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触，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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。