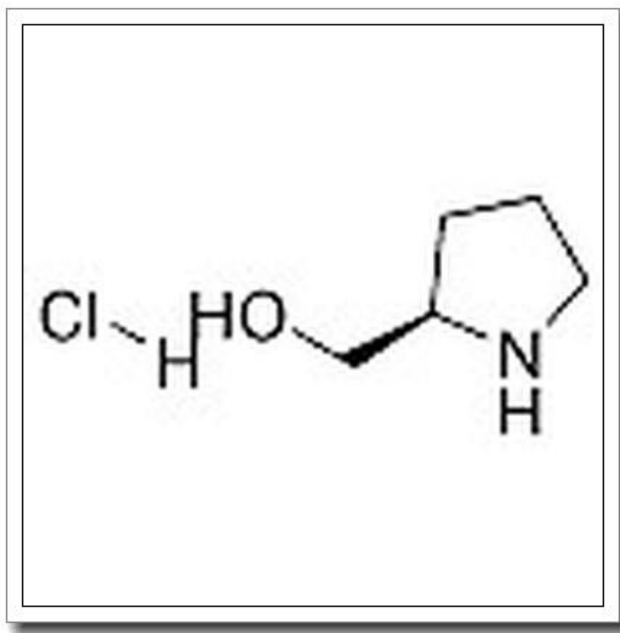


# (R)-2-吡咯烷甲醇盐酸盐

*(R)-(-)-2-Pyrrolidinemethanol hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(-)-2-Pyrrolidinemethanol hydrochloride
中文名称	(R)-2-吡咯烷甲醇盐酸盐
CAS 号	1635389-95-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	137.60788
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-(-)-2-吡咯烷甲醇盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-(-)-2-吡咯烷甲醇盐酸盐（化学名称：(R)-(-)-2-Pyrrolidinemethanol hydrochloride, CAS 号：1635389-95-5）是一种手性有机化合物，分子式为  $C_5H_{12}ClN_2O$ ，分子量为 137.60788。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吡咯烷环和羟基官能团使其在不对称合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-(-)-2-吡咯烷甲醇盐酸盐是一种重要的手性砌块，常用于构建具有生物活性的分子。其手性中心在药物设计中尤为关键，可用于合成手性催化剂、配体或药物中间体。此外，该化合物在酶抑制研究和神经递质类似物开发中也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性助剂或中间体，用于不对称合成反应。
- 用于制备抗抑郁、抗帕金森等中枢神经系统药物的关键中间体。
- 在催化体系中作为配体，提高反应的对映选择性。
- 用于生物活性分子的结构修饰和优化。

#### 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，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用前请查阅相关文献并评估适用性。