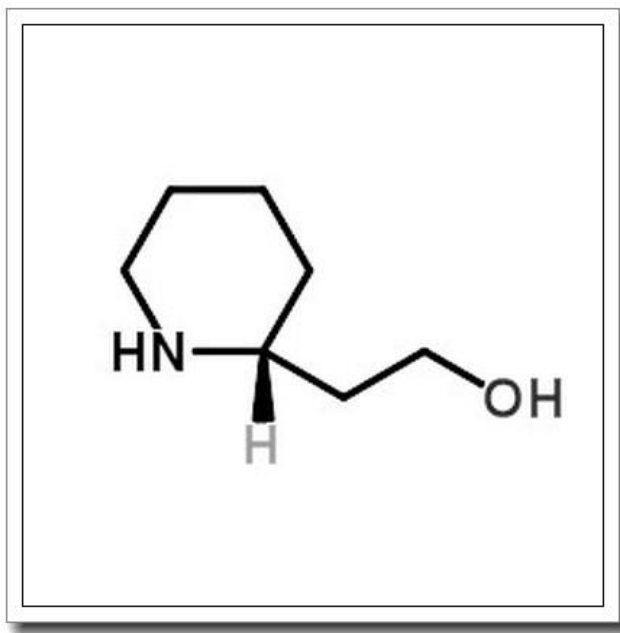


# (R)-1-(+)-2-哌啶乙醇

*2-[(2R)-piperidin-2-yl]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2R)-piperidin-2-yl]ethanol
中文名称	(R)-1-(+)-2-哌啶乙醇
CAS 号	68419-38-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	129.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-[(2R)-piperidin-2-yl]ethanol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-[(2R)-piperidin-2-yl]ethanol, 中文名称为(R)-1-(+)-2-哌啶乙醇, 是一种手性哌啶衍生物, CAS 号为 68419-38-5。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 129.2, 常温下为无色至淡黄色液体。该化合物具有显著的立体选择性, 纯度大于 96%, 其 R 构型在生物活性分子合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为哌啶环结构的乙醇衍生物, 该化合物兼具亲水性和亲脂性, 能够作为手性砌块参与多种生物碱的合成。其哌啶环上的氮原子可提供配位或质子化位点, 而乙醇侧链则便于进一步功能化修饰。在神经递质类似物和药物活性分子的设计中, 该结构单元常被用于调控分子的立体构效关系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成镇痛剂、抗胆碱能药物及中枢神经系统调节剂的关键中间体。在不对称催化领域, 可作为手性配体的前体。此外, 在农药和精细化学品合成中, 可用于构建含氮杂环结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 惰性气体 (如氩气) 保护下避光储存, 长期保存需置于干燥环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。溶解性测试表明, 该产品易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和手性色谱分析确保立体纯度和化学纯度, 批号关联完整质检报告。根据 GHS 分类, 可能造成皮肤刺激 (H315) 和严重眼刺激 (H319)。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 若接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于当前研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)