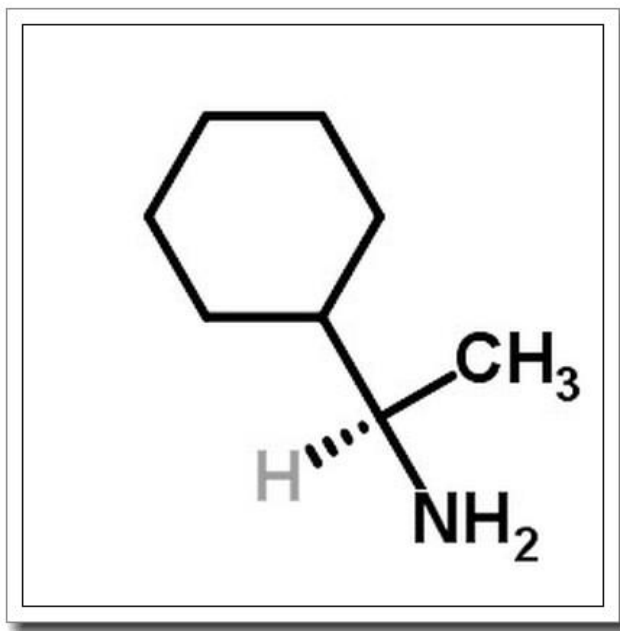


(R)-(-)-1-环己基乙胺

(R)-(-)-1-Cyclohexylethylamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | (R)-(-)-1-Cyclohexylethylamine |
| 中文名称 | (R)-(-)-1-环己基乙胺 |
| CAS 号 | 5913-13-3 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₇ N |
| 分子量 | 127.227 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

(R)-(-)-1-环己基乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(R)-(-)-1-环己基乙胺（英文名：(R)-(-)-1-Cyclohexylethylamine）是一种手性胺类化合物，CAS 号为 5913-13-3，分子式为 C₈H₁₇N，分子量为 127.227。该产品为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，纯度高于 96%。其化学结构中的手性中心（R 构型）使其在不对称合成中具有重要价值。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水，需避光密封保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性砌块，(R)-(-)-1-环己基乙胺在生物化学领域常用于构建光学活性分子。其环己基结构提供空间位阻，而氨基官能团可作为亲核试剂或配体参与反应。该化合物在酶抑制、受体结合研究中表现出立体选择性，是合成生物活性分子（如药物中间体或催化剂）的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

在制药工业中，该产品用于合成抗病毒、抗肿瘤药物及中枢神经系统调节剂的手性中间体。在材料科学领域，可作为液晶材料的改性剂。此外，在不对称催化反应中，其衍生物可作为手性助剂或配体，提高反应的立体选择性。具体应用案例包括 β-内酰胺类抗生素和抗帕金森病药物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 的惰性气体（如氮气）环境中，避免与氧化剂、强酸接触。使用时应穿戴防护手套、护目镜及防毒面具，在通风橱中操作。若长期储存，需定期检测纯度和水分含量。开封后建议一次性用完，或充氮密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，确保纯度 ≥96%，并符合企业内控标准。安全数据表明，其具有腐蚀性和刺激性，皮肤接触可能导致灼伤，吸入蒸气会损伤呼吸道。操作时应

遵循 GHS 分类: H314 (造成严重皮肤灼伤)、H335 (可能引起呼吸道刺激)。泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃物按危险化学品法规处置。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件验证。