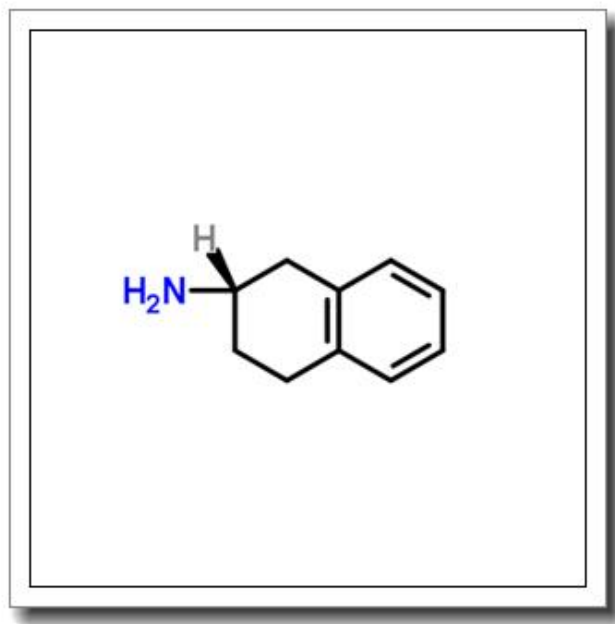


(S)-1,2,3,4-四氢-2-萘胺

(S)-2-Aminotetrali



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Aminotetrali
中文名称	(S)-1, 2, 3, 4-四氢-2-萘胺
CAS 号	21880-87-5
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N
分子量	147. 217
纯度	≥ 96%

产品说明

(S)-2-Aminotetralin 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-Aminotetralin, 中文名称为 (S)-1,2,3,4-四氢-2-萘胺, 是一种手性氨基四氢萘衍生物, CAS 号为 21880-87-5。其分子式为 $C_{10}H_{13}N$, 分子量为 147.217, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的胺类气味, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿, 微溶于水。其手性中心 (S 构型) 在生物活性研究中具有关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-Aminotetralin 作为多巴胺受体激动剂的结构类似物, 可通过血脑屏障, 与中枢神经系统中的多巴胺 D2/D3 受体选择性结合。其立体构型 (S 型) 比 R 型具有更高的受体亲和力, 因此在神经药理学研究中被广泛用于探索帕金森病、精神分裂症等疾病的分子机制。此外, 其氨基修饰位点为衍生化反应提供了活性位点, 可用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为多巴胺能神经通路的探针分子, 用于体外受体结合实验或动物模型研究。
- 3.2 有机合成: 作为手性砌块, 用于构建具有生物活性的四氢萘类化合物。
- 3.3 分析标准品: 作为 HPLC 或 LC-MS 的对照品, 用于药物代谢研究或质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在惰性气氛 (如氮气) 中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用氩气脱气的有机溶剂, 以降低氧化风险。开封后建议分装使用, 剩余产品需立即密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 手性纯度 $\geq 99\%$ (ee 值)。安全数据如下:

- 5.1 危害性：可能引起皮肤刺激、眼睛损伤，吸入或食入有害。
- 5.2 防护措施：操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套，在通风橱中进行。
- 5.3 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，吸入后转移至空气新鲜处。
- 5.4 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入下水道。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需结合文献优化条件。