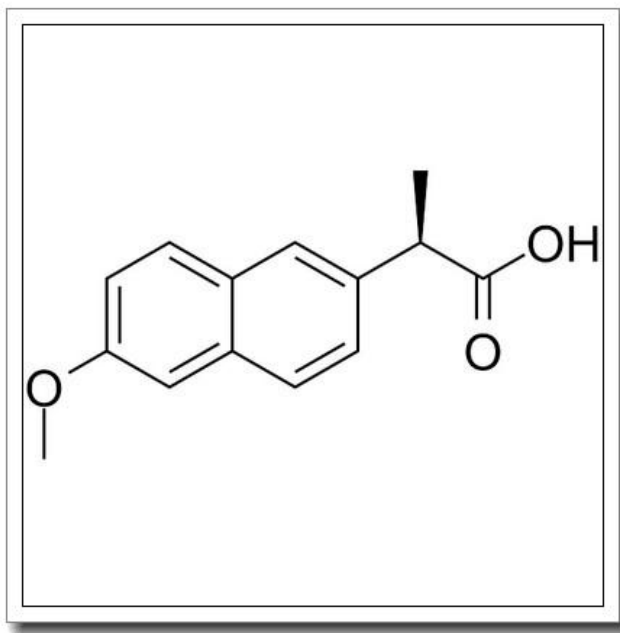


(R)-萘普生

(r)-naproxen



产品基本信息

属性	值
化学名称	(r)-naproxen
中文名称	(R)-萘普生
CAS 号	23979-41-1
分子式	C ₁₄ H ₁₄ O ₃
分子量	230.259
纯度	>96%

产品说明

(R)-萘普生产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(R)-萘普生（化学名称：(r)-naproxen，CAS 号：23979-41-1）是一种非甾体抗炎药（NSAID）的光学异构体，分子式为 C₁₄H₁₄O₃，分子量为 230.259。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有旋光活性（R 构型）。其化学结构包含萘环和羧酸基团，脂溶性较高，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-萘普生通过选择性抑制环氧酶（COX）活性，阻断前列腺素合成，从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。与消旋体相比，(R)-构型的生物活性较低，但在手性药物研究中具有重要价值，可用于立体选择性代谢分析和药效学比较研究。此外，其作为对照品在药物质量控制及手性拆分技术开发中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为手性标准品用于萘普生对映体的纯度检测及药效评估。
- 生化研究：探究 COX 酶抑制机制及立体选择性药物代谢动力学。
- 制药工业：用于手性催化剂筛选或不对称合成工艺开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作环境需通风良好。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO），配制溶液后需尽快使用以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合 USP/EP 标准。安全信息：

- 危险性：可能引起眼睛刺激或呼吸道过敏，操作时需佩戴防护装备。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免环境污染。
- 急救措施：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，误食需就医。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)