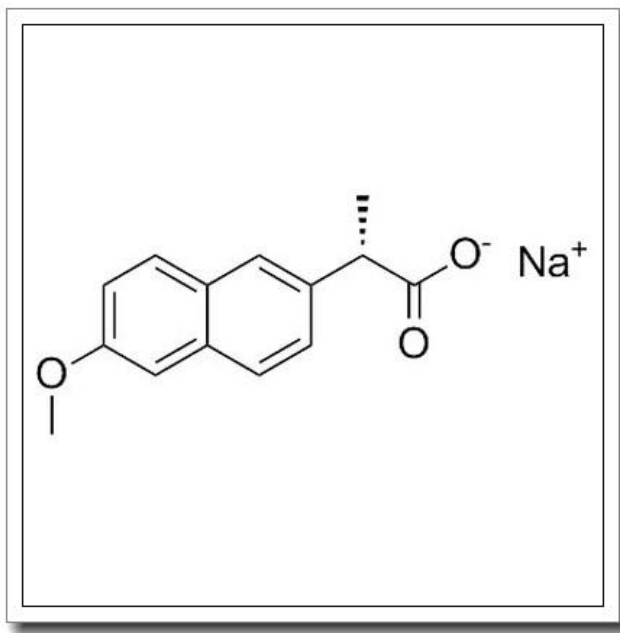


# 甲氧奈丙酸钠

*naproxen sodium*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | naproxen sodium                                  |
| 中文名称  | 甲氧奈丙酸钠   |
| CAS 号 | 26159-34-2                                       |
| 分子式   | C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> NaO <sub>3</sub> |
| 分子量   | 252.241  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲氧奈丙酸钠 (Naproxen Sodium, CAS 号: 26159-34-2) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 的钠盐形式, 化学名为 2-(6-甲氧基-2-萘基) 丙酸钠。其分子式为  $C_{14}H_{13}NaO_3$ , 分子量为 252.241, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 在乙醇和甲醇中也有较好的溶解性。其化学结构中的萘环和羧酸钠基团赋予其独特的药理活性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲氧奈丙酸钠通过抑制环氧酶 (COX-1 和 COX-2) 的活性, 阻断前列腺素的合成, 从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。其钠盐形式提高了水溶性, 便于制剂开发。该化合物在体内代谢缓慢, 半衰期较长, 适合用于慢性炎症和疼痛管理。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲氧奈丙酸钠广泛应用于医药领域, 主要用于治疗类风湿性关节炎、骨关节炎、痛风、肌腱炎等炎症性疾病, 也可用于缓解轻至中度疼痛 (如头痛、牙痛、痛经)。此外, 它在科研中常用于研究 NSAIDs 的作用机制及炎症相关信号通路。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和口罩, 防止吸入或皮肤接触。溶解时建议使用纯水或生理盐水, 避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合医药级标准。安全信息显示, 甲氧奈丙酸钠可能引起胃肠道刺激、过敏反应或肝肾毒性, 操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理条例处置。

(全文共计 398 字)