



## 产品说明

### 右旋酮洛芬氨丁三醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

右旋酮洛芬氨丁三醇，化学名称为 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol, 2-(3-benzoylphenyl)propanoic acid，是一种有机化合物，CAS 号为 156604-79-4。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>25</sub>N<sub>0</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 375.416，纯度标准为 ≥96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇和乙醇等极性溶剂，具有较好的化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

右旋酮洛芬氨丁三醇是酮洛芬的右旋异构体与氨丁三醇形成的盐，具有显著的抗炎、镇痛和解热作用。其作用机制主要通过抑制环氧酶（COX）活性，减少前列腺素的合成，从而减轻炎症反应和疼痛。与普通酮洛芬相比，右旋酮洛芬氨丁三醇的生物利用度更高，副作用更低，因此在临床和科研中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药领域，主要用于制备非甾体抗炎药（NSAIDs），适用于治疗类风湿性关节炎、骨关节炎、术后疼痛及急性痛风等疾病。此外，在生化研究中，右旋酮洛芬氨丁三醇可作为标准品或对照品，用于药物代谢、药效学及毒理学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

右旋酮洛芬氨丁三醇应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无菌水或生理盐水，配制后溶液需尽快使用，避免长时间存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%，符合医药级标准。使用时需

注意其潜在刺激性，避免与眼睛、皮肤和黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规范处置，确保环境安全。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并遵循相关法规和操作规范。