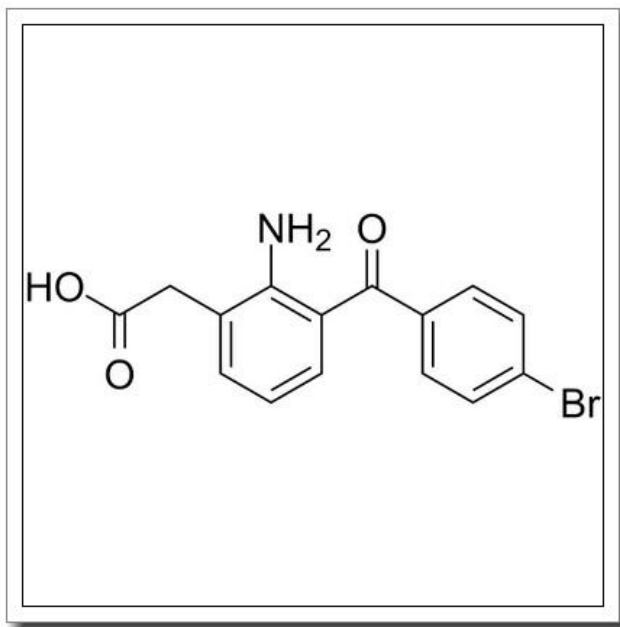


# 溴芬酸钠

*bromfenac*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	bromfenac
中文名称	溴芬酸钠
CAS 号	91714-94-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> BrN <sub>03</sub>
分子量	334.165
纯度	>96%

## 产品说明

### 溴芬酸钠 (Bromfenac) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

溴芬酸钠是一种非甾体抗炎药 (NSAID)，化学名称为 2-氨基-3-(4-溴苯甲酰基) 苯乙酸钠，CAS 号为 91714-94-2。其分子式为  $C_{15}H_{12}BrNO_3$ ，分子量为 334.165。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。溴芬酸钠通过抑制环氧酶 (COX) 活性，减少前列腺素的合成，从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

溴芬酸钠是一种强效的 COX-2 选择性抑制剂，对 COX-2 的抑制活性显著高于 COX-1，因此在抗炎治疗中具有较高的靶向性和较低的胃肠道副作用风险。其独特的溴代苯甲酰基结构增强了药物的脂溶性，使其更易穿透细胞膜，在眼部组织中表现出优异的渗透性和长效性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

溴芬酸钠主要用于眼科领域，作为术后抗炎和镇痛药物，适用于白内障手术后的炎症控制及缓解眼部不适。此外，它也可用于治疗季节性过敏性结膜炎和非感染性眼表炎症。在科研领域，溴芬酸钠常作为 COX-2 抑制研究的工具化合物，用于探索炎症机制和药物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和眼镜，防止直接接触皮肤或眼睛。溶解时应使用无菌生理盐水或指定溶剂，配制后的溶液建议在 24 小时内使用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研和医药级标准。操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。溴芬酸钠对水生生物有毒，废弃处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和医药用途，不适用于食品或化妆品领域。使用前请详细阅读相关文献或咨询专业人员。