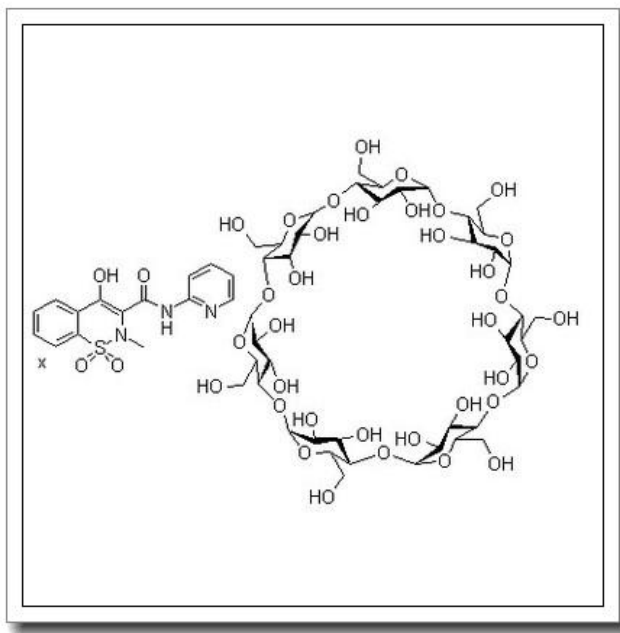


# 吡罗昔康-β-环糊精

*Piroxicam-beta-cyclodextrin complex*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Piroxicam-beta-cyclodextrin complex
中文名称	吡罗昔康-β-环糊精
CAS 号	96684-39-8
分子式	C <sub>42</sub> H <sub>70</sub> O <sub>35</sub> · xC <sub>15</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	96684-39-8
纯度	>96%

## 产品说明

### 吡罗昔康-β-环糊精复合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吡罗昔康-β-环糊精复合物 (Piroxicam-beta-cyclodextrin complex) 是一种由非甾体抗炎药吡罗昔康 (C<sub>15</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S) 与 β-环糊精 (C<sub>42</sub>H<sub>70</sub>O<sub>35</sub>) 通过分子包合技术形成的复合物, CAS 号为 96684-39-8。其分子式为 C<sub>42</sub>H<sub>70</sub>O<sub>35</sub> · xC<sub>15</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量因复合比例不同而有所变化。本产品纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和稳定性, 显著提高了吡罗昔康的生物利用度。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡罗昔康是一种强效的 COX-2 抑制剂, 通过抑制前列腺素合成发挥抗炎、镇痛和解热作用。β-环糊精作为载体, 通过疏水空腔包合吡罗昔康分子, 改善其水溶性和口服吸收效率, 同时减少胃肠道刺激。这一复合技术在药物递送系统中具有重要意义, 尤其适用于难溶性药物的剂型优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为新型抗炎制剂的原料, 用于关节炎、痛风等炎症性疾病的治疗;
- 用于药物缓释系统研究, 提高药物的靶向性和疗效;
- 在体外实验中作为标准品, 用于分析方法开发和药效学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需避免高温和强酸强碱条件, 以防复合物解离。溶解建议使用生理盐水或 PBS 缓冲液, 必要时可超声辅助分散。实验操作需在无菌条件下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护装备;

- 吞食有害，需远离儿童；
- 废弃物应按照实验室危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系供应商获取。