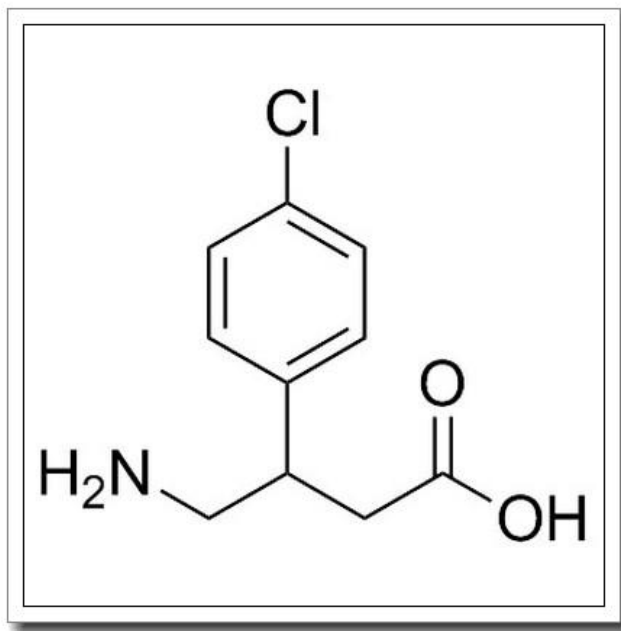


# 巴氯芬

*baclofen*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	baclofen
中文名称	巴氯芬
CAS 号	1134-47-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	213.661
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 巴氯芬 (Baclofen)

CAS 号: 1134-47-0

分子式: C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 213.661

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

巴氯芬是一种  $\gamma$ -氨基丁酸 (GABA) 衍生物, 化学名称为 4-氨基-3-(4-氯苯基)丁酸。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 213.661, CAS 号为 1134-47-0。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水、甲醇和乙醇, 微溶于乙醚和氯仿。巴氯芬是一种重要的中枢神经系统抑制剂, 具有显著的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

巴氯芬作为 GABA<sub>B</sub> 受体的选择性激动剂, 通过激活突触前和突触后的 GABA<sub>B</sub> 受体, 抑制神经递质的释放, 从而降低神经元兴奋性。其主要作用包括抑制脊髓反射、缓解肌肉痉挛和调节神经信号传导。巴氯芬在神经药理学研究中的重要地位, 是研究 GABA 能神经系统功能的关键工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

巴氯芬广泛应用于医药和科研领域。在临床中, 它主要用于治疗多发性硬化症、脊髓损伤或脑损伤引起的肌肉痉挛。此外, 巴氯芬还被用于研究神经退行性疾病、疼痛管理和药物成瘾的机制。在实验室中, 它常作为 GABA<sub>B</sub> 受体研究的标准品或对照品。

### 4. 储存条件与使用建议

巴氯芬应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用无菌水或生理盐水, 配制后如需长期保存, 应分装并冷冻于 -20°C 以下。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研和医药级标准。巴氯芬具有一定的毒性，操作时需通风良好的环境下进行，避免吸入或摄入。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和医药用途，非个人使用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵循相关法规。