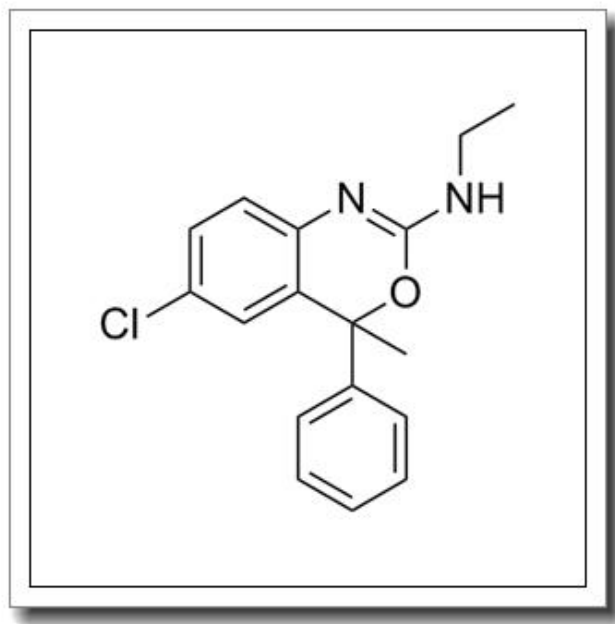


# 艾替伏辛

*6-chloro-N-ethyl-4-methyl-4-phenyl-3,1-benzoxazin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-N-ethyl-4-methyl-4-phenyl-3,1-benzoxazin-2-amine
中文名称	艾替伏辛
CAS 号	21715-46-8
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	300.783
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-氯-N-乙基-4-甲基-4-苯基-3,1-苯并恶嗪-2-胺（艾替伏辛）产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

艾替伏辛（CAS 21715-46-8）是一种苯并恶嗪类衍生物，分子式为  $C_{17}H_{17}ClN_2O$ ，分子量 300.783。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香杂环结构，其化学稳定性良好，在常温下不易分解。氯原子和乙胺基团的引入赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

艾替伏辛作为苯并恶嗪胺类化合物，可通过干扰微生物或细胞的代谢途径发挥生物活性。其分子结构中的恶嗪环能与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用，因此在抗菌、抗炎及中枢神经系统调节等领域具有潜在应用价值。该化合物也是合成更复杂药物分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

艾替伏辛主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗抑郁、抗焦虑药物先导化合物的重要骨架；在农业化学中，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，其衍生物在材料科学中可作为荧光探针或功能材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，水溶性较差，建议先用有机溶剂助溶再配制工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱进行批次纯度检测（ $\geq 96\%$ ），残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，该物质对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作应在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。