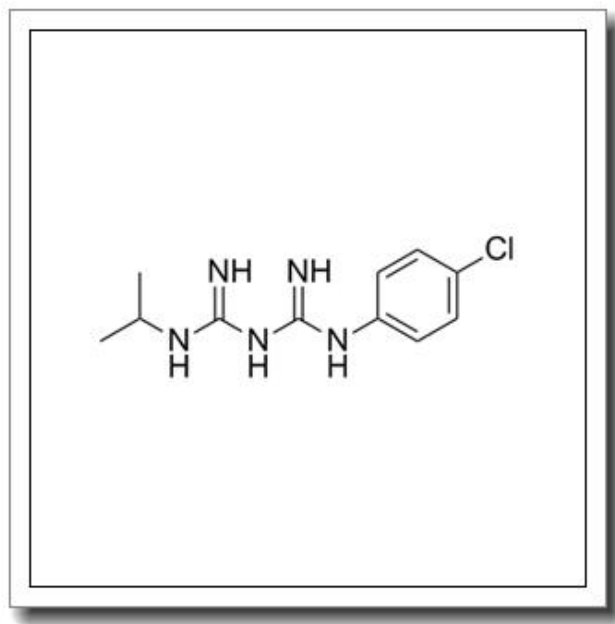


# 氯苯胍

*proguanil*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	proguanil
中文名称	氯苯胍
CAS 号	500-92-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>5</sub>
分子量	253.731
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氯苯胍 (Proguanil)，化学名称为 N1-(4-氯苯基)-N5-异丙基双胍，CAS 号为 500-92-5，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>5</sub>，分子量为 253.731。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%。氯苯胍是一种双胍类化合物，具有较高的化学稳定性和水溶性，微溶于乙醇和氯仿。其结构中的氯苯基和异丙基赋予其独特的药理活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

氯苯胍是一种抗疟疾前药，通过抑制疟原虫的二氢叶酸还原酶 (DHFR) 干扰其叶酸代谢，从而阻断 DNA 合成，发挥抗疟作用。其活性代谢物环氯胍 (Cycloguanil) 进一步增强了抗疟效果。氯苯胍对恶性疟原虫和间日疟原虫均有显著抑制作用，常与其他抗疟药 (如阿托伐醌) 联用以增强疗效并减少耐药性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氯苯胍主要用于疟疾的预防和治疗，尤其适用于热带和亚热带地区的疟疾防控。在兽医领域，也用于预防家禽球虫病。此外，其衍生物在抗寄生虫药物研发中具有重要价值。临床使用时需根据患者体重和疟疾流行区耐药情况调整剂量。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯净水或生理盐水，配制后溶液需避光保存并于 24 小时内使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合 USP 和 EP 标准。安全数据表明，氯苯胍对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。废弃物需按危险化学品处理规范处置。长期暴露可能引起胃肠道不适或过敏反应，需在专业人员指导下使用。