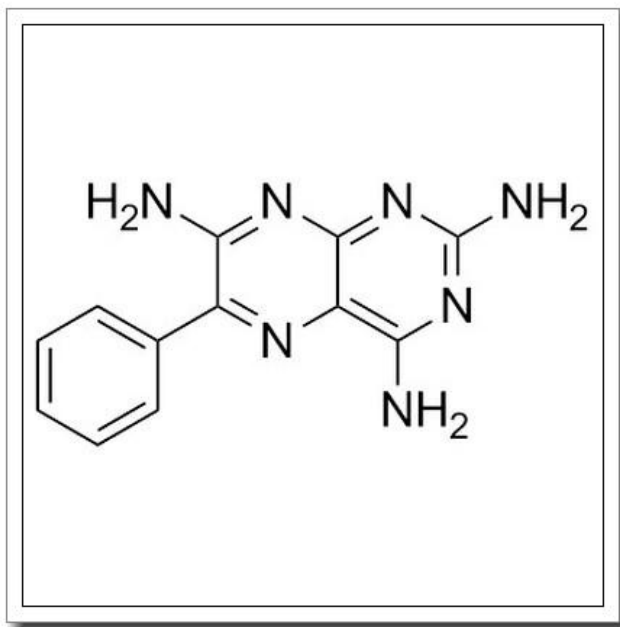


# 氨苯蝶啶

*2, 4, 7-Triamino-6-Phenylpteridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4, 7-Triamino-6-Phenylpteridine
中文名称	氨苯蝶啶
CAS 号	396-01-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>7</sub>
分子量	253. 263
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氨苯蝶啶 (2,4,7-Triamino-6-Phenylpteridine) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{12}H_{11}N_7$ , 分子量为 253.263, CAS 号为 396-01-0。本品为黄色至黄褐色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的蝶啶环和苯基赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和医药领域具有重要应用价值。氨苯蝶啶在水中溶解度较低, 但可溶于酸性或碱性溶液, 适合在特定实验条件下使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

氨苯蝶啶是一种嘌呤类似物, 能够干扰嘌呤代谢途径, 从而影响核酸的合成与修复。其作用机制包括抑制二氢叶酸还原酶 (DHFR) 的活性, 进而干扰叶酸代谢。这一特性使其在抗肿瘤和免疫抑制研究中备受关注。此外, 氨苯蝶啶还可作为荧光探针, 用于检测生物分子间的相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氨苯蝶啶广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。在医药领域, 它被用作利尿剂和抗高血压药物的中间体, 同时也是研究抗肿瘤药物的重要工具。在实验室中, 氨苯蝶啶常用于酶活性研究、核酸代谢分析以及细胞信号传导实验。其荧光特性也使其成为分子标记和检测的优选试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用弱酸性或弱碱性缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度高于 96%, 符合实验室级标准。氨苯蝶啶对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置，避免环境污染。