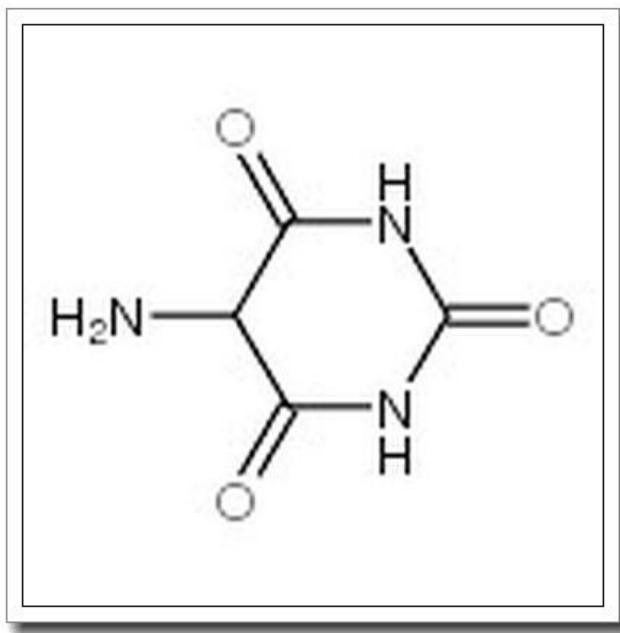


# 2-氨基巴比土酸

*uramil*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	uramil
中文名称	2-氨基巴比土酸
CAS 号	118-78-5
分子式	C4H5N3O3
分子量	143.101
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

uramil (2-氨基巴比土酸) 是一种重要的有机化合物, 化学式为  $C_4H_5N_3O_3$ , 分子量为 143.101, CAS 号为 118-78-5。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和巴比妥酸骨架, 具有弱酸性, 可溶于热水和碱性溶液, 微溶于冷水及有机溶剂。uramil 是巴比妥酸衍生物中的关键中间体, 因其独特的化学性质, 在有机合成和生物化学领域具有广泛应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

uramil 作为巴比妥酸类化合物的前体, 在生物化学研究中具有重要作用。它参与嘌呤代谢途径, 是尿酸合成的中间体之一。此外, 其结构中的氨基和羰基使其能够与金属离子形成络合物, 在酶学研究和金属蛋白模拟中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

uramil 广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药领域, 它是合成镇静剂、抗癫痫药物及抗癌药物的关键中间体。在染料工业中, uramil 可作为偶氮染料的原料, 用于纺织和印刷行业。此外, 它还用于制备荧光材料和高分子聚合物, 在功能材料开发中发挥重要作用。

### 4. 储存条件与使用建议

uramil 应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 条件下冷藏保存, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用碱性水溶液或热水, 以提高溶解度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经 HPLC 检测确认, 符合 >96% 的标准。安全信息显示, uramil 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。