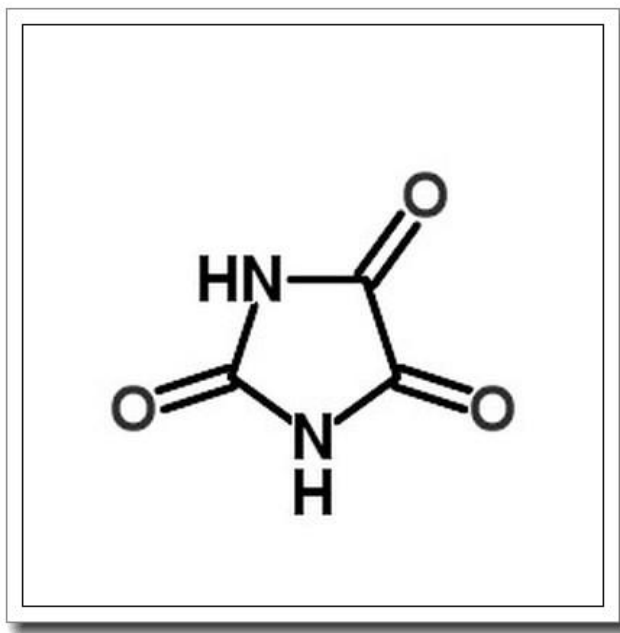


# 仲班酸

*parabanic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	parabanic acid
中文名称	仲班酸
CAS 号	120-89-8
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	114.06
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

仲班酸 (Parabanic Acid)，化学名称为 parabanic acid，CAS 号为 120-89-8，分子式为  $C_3H_2N_2O_3$ ，分子量为 114.06。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。仲班酸是一种杂环化合物，结构中含有两个酰胺键和一个五元环，化学性质较为活泼，可与多种试剂发生反应，尤其在碱性条件下易水解。

### 2. 生物化学功能与重要性

仲班酸在生物化学领域具有独特的作用。它是嘌呤代谢的中间产物之一，参与核酸的分解与合成过程。此外，仲班酸还作为某些酶促反应的底物或抑制剂，在研究中用于探讨代谢途径的调控机制。其结构特性使其成为研究杂环化合物生物活性的重要模型分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

仲班酸广泛应用于医药、化工和科研领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤药物和抗病毒药物的中间体。在化工领域，仲班酸用于制备特种高分子材料和染料。科研方面，它常用于生物化学实验，作为代谢研究的工具化合物。此外，仲班酸还可用于检测尿素和某些氨基酸的分析试剂。

### 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，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放需置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并在通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，符合科研级试剂标准。仲班酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置，避免环境污染。