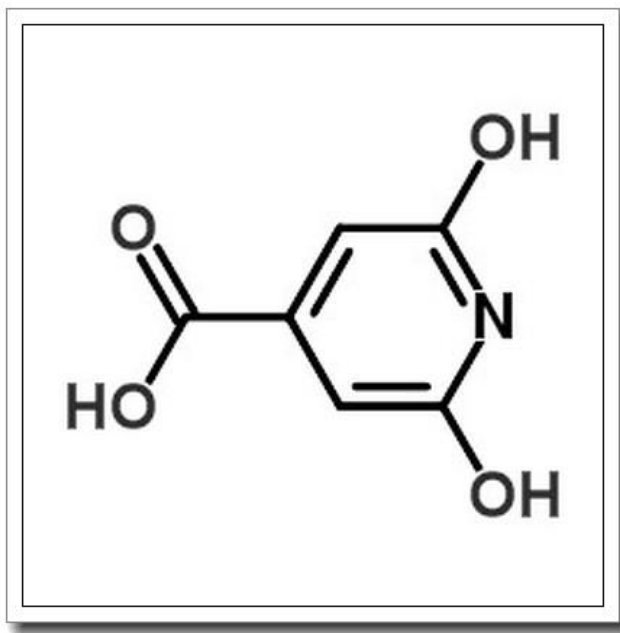


柠嗪酸

Citrazinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Citrazinic acid
中文名称	柠嗪酸
CAS 号	99-11-6
分子式	C ₆ H ₅ N ₀ O ₄
分子量	155.108
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 柠嗪酸 (Citrazinic acid)

CAS 号: 99-11-6

分子式: C₆H₅N₄O₄

分子量: 155.108

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

柠嗪酸是一种有机化合物, 化学名称为 2,6-二羟基异烟酸, 属于吡啶衍生物。其分子式为 C₆H₅N₄O₄, 分子量为 155.108, 常温下为白色至淡黄色结晶粉末。柠嗪酸具有较好的水溶性, 微溶于有机溶剂, 其结构中包含羧酸和羟基官能团, 使其在酸碱环境中表现出一定的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

柠嗪酸在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体参与多种生物合成途径。其结构中的吡啶环和羧酸基团使其能够与金属离子形成络合物, 因此在酶学研究和金属蛋白模拟中具有应用价值。此外, 柠嗪酸衍生物在抗氧化和抗炎研究中也显示出潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

柠嗪酸广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药领域, 它是合成某些抗结核药物和抗炎药物的关键中间体。在染料工业中, 柠嗪酸可作为荧光染料和颜料的前体。此外, 其金属络合特性使其在功能材料开发中具有潜力, 例如用于制备光电材料或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

柠嗪酸应储存于阴凉、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。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整 pH 值。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过 HPLC 和质谱分析确保质量。柠檬酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。