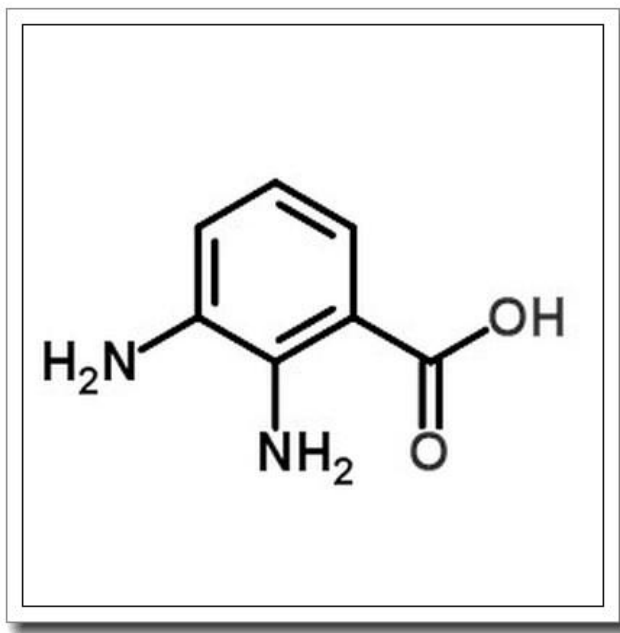


2,3-二氨基苯甲酸

2,3-Diaminobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Diaminobenzoic acid
中文名称	2,3-二氨基苯甲酸
CAS 号	603-81-6
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	>96%

产品说明

2,3-二氨基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氨基苯甲酸 (2,3-Diaminobenzoic acid) 是一种芳香族有机化合物, 化学式为 $C_7H_8N_2O_2$, 分子量为 152.151, CAS 号为 603-81-6。本品为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 可溶于热水、乙醇及稀酸, 微溶于冷水。其结构中含有两个氨基和一个羧基, 使其具有独特的化学活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氨基苯甲酸在生物化学研究中具有重要作用。它是合成多种生物活性分子的关键前体, 例如卟啉类化合物和维生素 B12 类似物。此外, 其氨基和羧基官能团使其能够参与金属螯合反应, 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

本品广泛应用于医药、材料科学及生化研究领域。在医药领域, 它可用于合成抗肿瘤药物和抗菌剂; 在材料科学中, 可作为功能高分子材料的单体或改性剂; 在实验室研究中, 常用于制备荧光探针或作为金属离子检测试剂。此外, 它还可用于染料中间体的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时需避免与强氧化剂接触, 操作应在通风良好的条件下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解时建议使用温水或乙醇以提高溶解度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格符合行业标准。安全信息方面, 2,3-二氨基苯甲酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需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。废弃物应按照当地法规进行处置。

本品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。