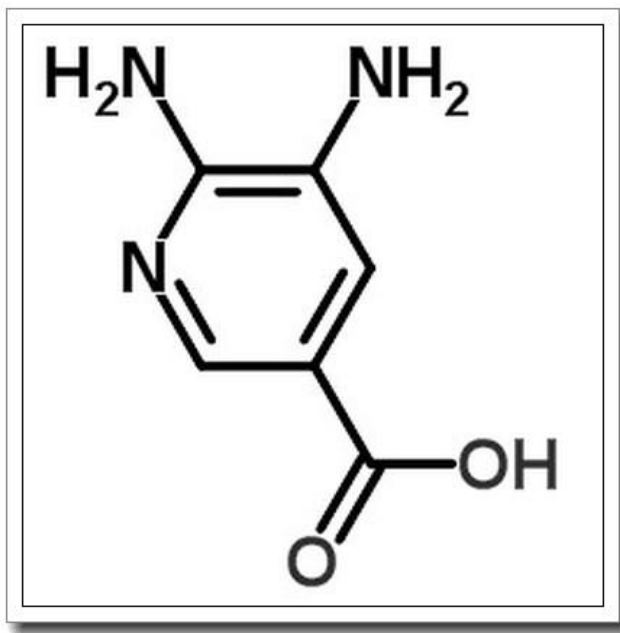


5-羧基-2,3-二氨基吡啶

5,6-diaminopyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-diaminopyridine-3-carboxylic acid
中文名称	5-羧基-2,3-二氨基吡啶
CAS 号	267875-45-6
分子式	C ₆ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	153.139
纯度	>96%

产品说明

5,6-二氨基吡啶-3-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氨基吡啶-3-羧酸 (5,6-diaminopyridine-3-carboxylic acid)，中文别名 5-羧基-2,3-二氨基吡啶，CAS 号为 267875-45-6，是一种含氨基和羧基的双功能吡啶衍生物。其分子式为 $C_6H_7N_3O_2$ ，分子量为 153.139，常温下为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的水溶性和酸碱两性特性，可在酸性或碱性条件下形成相应的盐类。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，5,6-二氨基吡啶-3-羧酸因其独特的氨基和羧基结构，在生物化学领域具有重要作用。氨基可参与缩合反应形成杂环结构，羧基则为其提供了进一步的修饰位点。该分子常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，如药物前体或荧光探针，在酶学研究和蛋白质相互作用分析中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配位聚合物。此外，其衍生物还可作为金属离子螯合剂或荧光标记物的前体，适用于分析化学和生物传感技术。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存，温度保持在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用稀酸或稀碱溶液以增强溶解度，但需注意 pH 值对后续反应的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

——本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域——