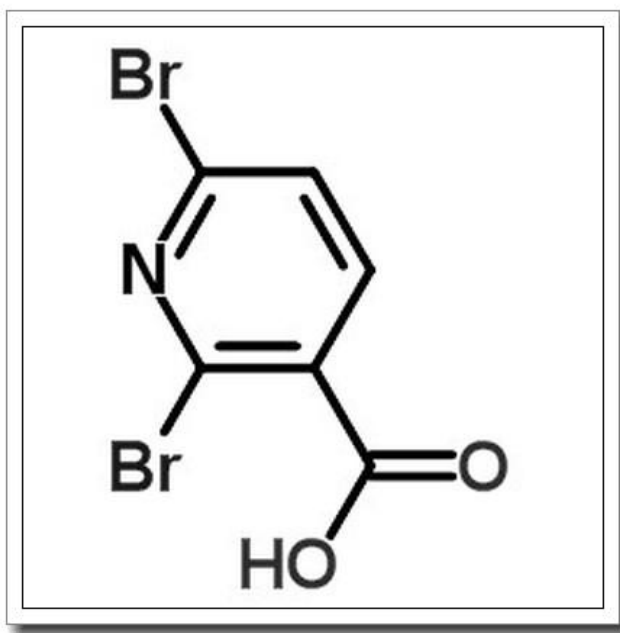


2,6-二溴-3-吡啶甲酸

2,6-Dibromo-3-pyridinecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-3-pyridinecarboxylic acid
中文名称	2,6-二溴-3-吡啶甲酸
CAS 号	55304-85-3
分子式	C ₆ H ₃ Br ₂ N ₁ O ₂
分子量	280.901
纯度	>96%

产品说明

2,6-二溴-3-吡啶甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-3-吡啶甲酸（英文名：2,6-Dibromo-3-pyridinecarboxylic acid）是一种有机溴代吡啶衍生物，CAS 号为 55304-85-3，分子式为 $C_6H_3Br_2NO_2$ ，分子量为 280.901。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环和羧酸基团的典型化学性质，可参与多种有机合成反应，如偶联、酯化和酰胺化反应。其结构中 2,6 位的溴原子赋予其较高的反应活性，适用于进一步官能团化。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2,6-二溴-3-吡啶甲酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为合成中间体的关键位点，用于构建更复杂的杂环体系。此外，羧酸基团使其易于与生物分子或金属配位，在催化剂设计和生物活性分子修饰中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的合成。此外，它也常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光线直射，储存温度范围为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请结合文献和实际需求调整。