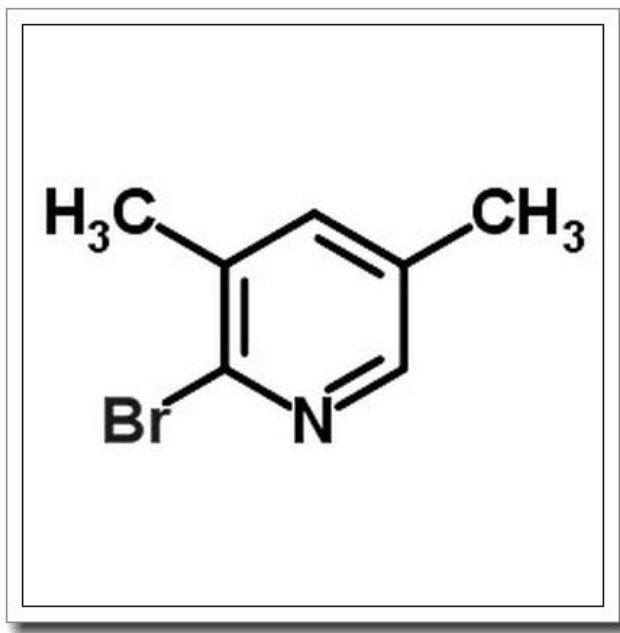


2-溴-3,5-二甲基吡啶

2-Bromo-3,5-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3,5-dimethylpyridine
中文名称	2-溴-3,5-二甲基吡啶
CAS 号	92992-85-3
分子式	C ₇ H ₈ BrN
分子量	186.049
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3,5-二甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3,5-二甲基吡啶（英文名称：2-Bromo-3,5-dimethylpyridine）是一种有机溴化物，其 CAS 号为 92992-85-3，分子式为 C₇H₈BrN，分子量为 186.049。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环，并在 2 位引入溴原子，3 位和 5 位带有甲基取代基，这种结构使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-3,5-二甲基吡啶是一种重要的医药和农药中间体。其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在，溴原子的引入为后续的偶联反应或取代反应提供了位点。该化合物在药物研发中常用于构建杂环骨架，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物，如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 农药化学：作为农药分子中的关键结构单元，用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 材料科学：在配体合成或功能材料制备中作为前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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，该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和 DMF。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 危险性：对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供 CAS 号信息。
- 运输与处置：按一般化学品运输，废弃处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医药直接应用。