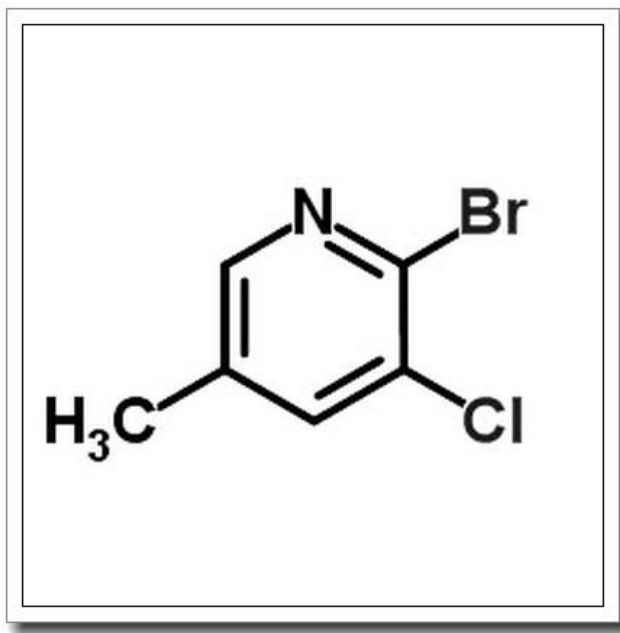


2-溴-3-氯-5-甲基吡啶

2-Bromo-3-chloro-5-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-chloro-5-methylpyridine
中文名称	2-溴-3-氯-5-甲基吡啶
CAS 号	65550-81-4
分子式	C ₆ H ₅ BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-氯-5-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-氯-5-甲基吡啶（英文名称：2-Bromo-3-chloro-5-methylpyridine）是一种重要的卤代吡啶衍生物，CAS 号为 65550-81-4，分子式为 C_6H_5BrClN ，分子量为 206.468。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有溴、氯和甲基取代基，使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-溴-3-氯-5-甲基吡啶在药物化学和农药合成中具有重要价值。其卤素取代基使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等，为构建复杂分子结构提供了便利。此外，吡啶环是许多生物活性分子的核心骨架，因此该化合物在开发新型药物和农用化学品中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，它常用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它也可用于合成功能性有机材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。