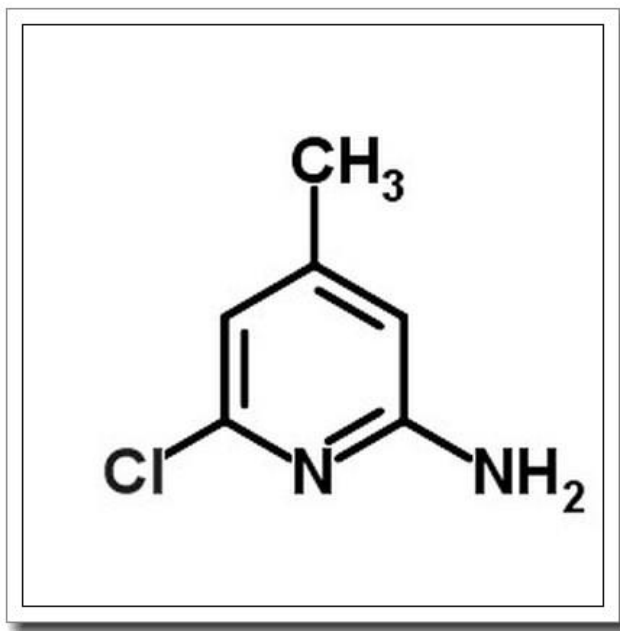


2-氨基-6-氯-4-甲基吡啶

6-Chloro-4-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-4-methylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-6-氯-4-甲基吡啶
CAS 号	51564-92-2
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-氯-4-甲基吡啶 (6-Chloro-4-methylpyridin-2-amine) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_7ClN_2$ ，分子量为 142.586。其 CAS 号为 51564-92-2，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，具有吡啶环的基本结构，同时带有氨基、氯和甲基取代基，这些官能团赋予其独特的化学性质，如良好的亲核性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-6-氯-4-甲基吡啶在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其吡啶骨架和氨基官能团使其成为药物化学和农药化学中的关键结构单元，可用于构建具有生物活性的分子。此外，该化合物在配位化学中也有应用，可作为配体与金属离子形成配合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外，它还用于有机合成中构建含氮杂环化合物，以及作为功能材料的原料。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行，确保纯度高于 96%。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守安全操作规程。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处理，避免环境污染。