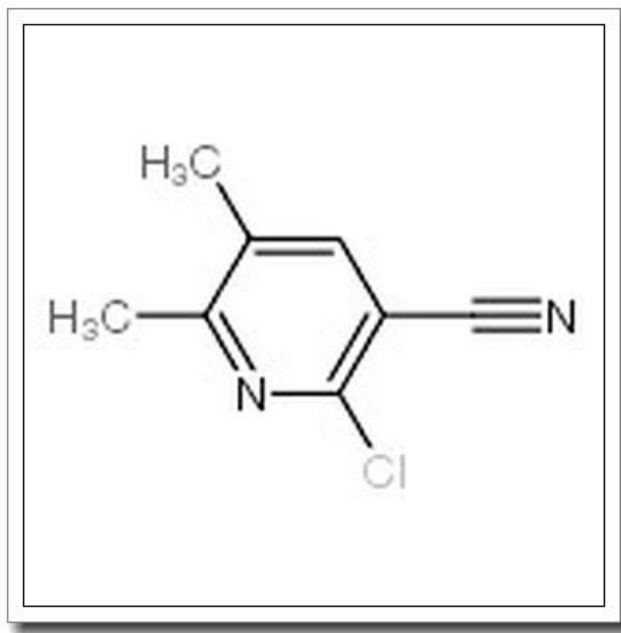


2-氯-3-氰基-5,6-二甲基吡啶

2-Chloro-5,6-dimethylnicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5,6-dimethylnicotinonitrile
中文名称	2-氯-3-氰基-5,6-二甲基吡啶
CAS 号	65176-93-4
分子式	C ₈ H ₇ ClN ₂
分子量	166.608
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-氰基-5,6-二甲基吡啶 (2-Chloro-5,6-dimethylnicotinonitrile) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-氯-3-氰基-5,6-二甲基吡啶，CAS 号为 65176-93-4，分子式为 C₈H₇C₁N₂，分子量为 166.608。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，结构中含有吡啶环、氰基和氯原子等活性基团，具有较高的化学反应活性。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶类衍生物，本品在生物化学领域具有重要的中间体价值。其结构中的氰基和氯原子可作为修饰位点，参与多种亲核取代反应或环化反应，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。此外，吡啶环结构使其可能具有潜在的生物活性，可用于药物先导化合物的筛选与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可作为构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物分子的关键片段；在农药领域，常用于合成高效杀虫剂或除草剂的活性成分。此外，在材料科学中，其吡啶环结构可用于配位化学或功能高分子材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂，如二甲基亚砜 (DMSO) 或 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)。开封后应尽快使用，剩余产品需充氮保护以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合行业标准，批号相关信息可提供 COA (分析证书)。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。废弃物处置需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

(全文约 450 字)