

2-氯-6-甲基喹啉

2-Chloro-6-methylquinoline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-methylquinoline
中文名称	2-氯-6-甲基喹啉
CAS 号	4295-11-08 00:00:00
分子式	C ₁₀ H ₈ ClN
分子量	177.63
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-6-甲基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲基喹啉（英文名称：2-Chloro-6-methylquinoline）是一种重要的有机杂环化合物，其化学式为 $C_{10}H_8ClN$ ，分子量为 177.63，CAS 号为 4295-11-08。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的喹啉环与氯原子和甲基的取代基赋予了其独特的化学性质，包括较高的稳定性和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-6-甲基喹啉作为喹啉类衍生物，在生物化学领域表现出多种功能。喹啉骨架是许多天然产物和药物的核心结构，因此该化合物常作为中间体用于合成具有抗菌、抗疟或抗肿瘤活性的分子。其氯原子和甲基的引入可进一步调节化合物的电子效应和空间位阻，从而影响其与生物靶标的相互作用。

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，它是合成喹诺酮类抗生素和抗疟疾药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的喹啉衍生物。此外，在材料科学中，2-氯-6-甲基喹啉也可作为配体或前体用于功能材料的开发。

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和护目镜，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

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合标准（ $\geq 96\%$ ）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需避

免接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

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。