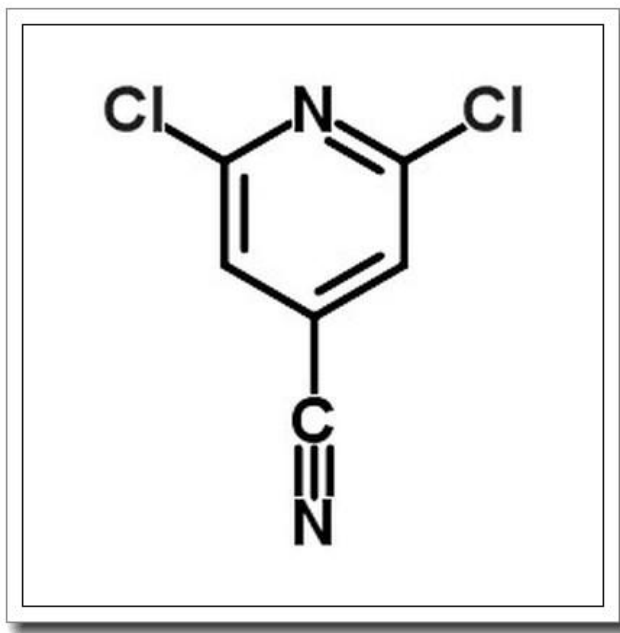


2,6-二氯-4-氰基吡啶

2,6-dichloropyridine-4-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloropyridine-4-carbonitrile
中文名称	2,6-二氯-4-氰基吡啶
CAS 号	32710-65-9
分子式	C ₆ H ₂ Cl ₂ N ₂
分子量	172.999
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯-4-氰基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-4-氰基吡啶 (2,6-dichloropyridine-4-carbonitrile) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_2Cl_2N_2$ ，分子量为 172.999，CAS 号为 32710-65-9。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香杂环结构，同时含有氰基和氯原子两种活性基团，赋予其独特的化学反应性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的关键中间体，2,6-二氯-4-氰基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要地位。其氰基和氯原子可作为反应位点，参与亲核取代、偶联反应等，广泛用于构建复杂杂环结构。在生物活性分子设计中，该化合物常用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物及农药活性成分，其结构特异性对调节分子靶向性具有显著影响。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：医药研发中作为抗生素和抗病毒药物的合成前体；农用化学品中用于制备高效杀虫剂和除草剂；材料科学中作为有机光电材料的构建模块。此外，在学术研究中，它常被用作探针分子或标记试剂，用于研究酶促反应机制和分子识别过程。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。开封后需充惰性气体保护以延长保质期。使用时应在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解推荐使用极性有机溶剂，并注意缓慢加入以防止局部浓度过高。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）