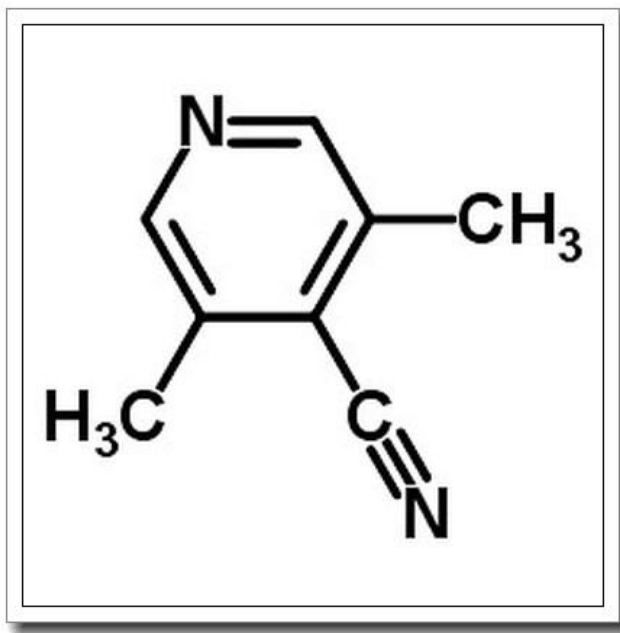


2,6-二甲基-4-氰基吡啶

2,6-Dimethylisonicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dimethylisonicotinonitrile
中文名称	2,6-二甲基-4-氰基吡啶
CAS 号	39965-81-6
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	>96%

产品说明

2,6-二甲基-4-氰基吡啶 (2,6-Dimethylisonicotinonitrile) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-4-氰基吡啶是一种有机吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_8N_2$ ，分子量为 132.163，CAS 号为 39965-81-6。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构特征为吡啶环上 2,6 位被甲基取代，4 位带有氰基官能团，赋予其独特的电子效应和反应活性。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2,6-二甲基-4-氰基吡啶在生物化学领域具有重要价值。其氰基和吡啶环结构可作为药物中间体或配体参与金属络合反应，在酶抑制研究和分子探针设计中具有潜在应用。此外，该化合物可能参与杂环化合物的合成，为生物活性分子（如抗菌剂或抗肿瘤药物）的构建提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成喹啉类或吡啶类药物的中间体；在农药化学中，可作为杀虫剂或杀菌剂的修饰基团；在材料科学中，可用于制备功能化配体或光电材料的前体。具体实验用途包括有机合成中的氰基化反应、杂环扩环反应以及作为催化剂或配体的组成部分。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。操作环境需通风良好，远离强氧化剂和酸碱。溶解时建议使用极性有机溶剂，并避免高温长时间加热以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，CAS 号 39965-81-6 对应的 GHS 分

类为 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）和 H319（眼刺激）。泄漏处理需使用惰性吸附材料收集，废弃处置应遵循当地环保法规。

——本说明仅供科研使用，不适用于医疗或家庭用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。