

2,6-dichloro-5-iodonicotinitrile

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-5-iodonicotinitrile
产品目录号	
CAS 号	1353087-61-2
分子式	C6HC12IN2
分子量	298.896
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯-5-碘烟腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-5-碘烟腈（化学名称：2,6-dichloro-5-iodonicotinonitrile）是一种卤代烟腈类化合物，CAS 号为 1353087-61-2，分子式为 C₆HCl₂IN₂，分子量 298.896。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度>96%，具有良好的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和乙腈，微溶于水。其结构中含有的碘、氯原子及氰基官能团，使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为烟酸衍生物，其结构中的卤素原子（碘和氯）赋予其高反应活性，尤其在亲核取代反应和交叉偶联反应中表现突出。氰基的存在进一步扩展了其在构建杂环化合物中的应用潜力。在药物化学领域，此类结构常作为关键骨架用于开发抗病毒、抗菌及抗肿瘤活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-5-碘烟腈主要用于医药和农药中间体的合成。在医药研发中，它是构建含氮杂环类药物（如核苷类似物）的重要前体；在农药领域，可用于合成具有杀虫或除草活性的化合物。此外，在材料科学中，该物质可作为功能化配体或单体参与高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应严格防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解推荐使用干燥 DMSO，配制成溶液后建议现配现用，避免长时间储存。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10 ppm。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，需立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，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。）