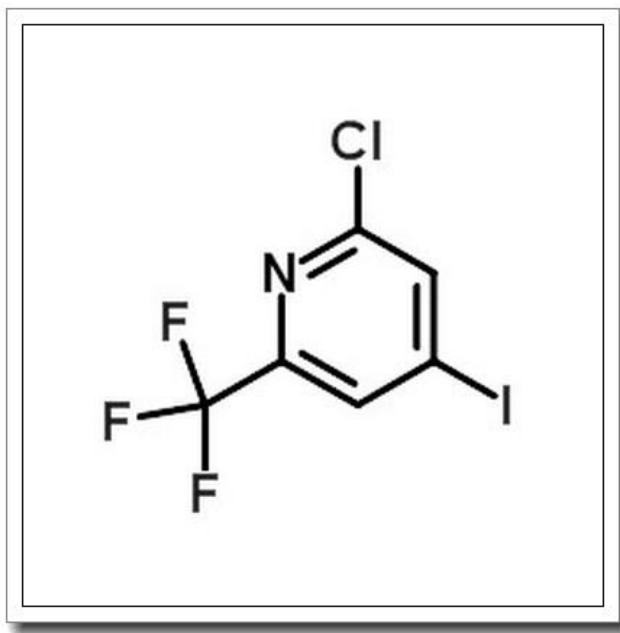


2-氯-4-碘-6-(三氟甲基)吡啶

2-Chloro-4-iodo-6-(trifluoromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-iodo-6-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2-氯-4-碘-6-(三氟甲基)吡啶
CAS 号	205444-22-0
分子式	C ₆ H ₂ ClF ₃ I _N
分子量	307.44
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-碘-6-(三氟甲基)吡啶 (CAS 号: 205444-22-0) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_2ClF_3IN$, 分子量为 307.44。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯、碘和三氟甲基取代基赋予其独特的化学性质, 包括较高的反应活性和良好的稳定性, 适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为关键中间体用于合成更复杂的分子。其吡啶环结构在药物化学中具有广泛的应用潜力, 尤其是作为构建含氮杂环化合物的基础骨架。三氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而卤素原子 (氯和碘) 则为后续的偶联反应或亲核取代反应提供了活性位点。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-碘-6-(三氟甲基)吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二甲基亚砜、乙酸乙酯), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供科研用途，不可用于诊断或治疗等医疗行为。