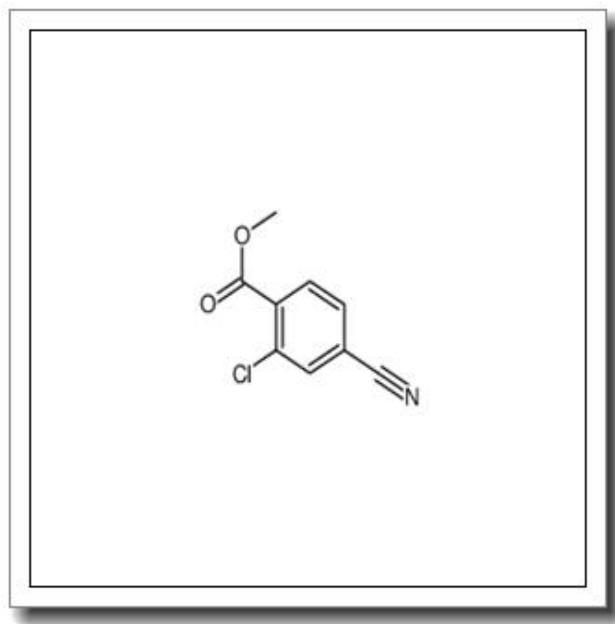


2-氯-4-氰基苯甲酸甲酯

Methyl 2-chloro-4-cyanobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-chloro-4-cyanobenzoate
中文名称	2-氯-4-氰基苯甲酸甲酯
CAS 号	98592-34-8
分子式	C ₉ H ₆ ClN ₂ O ₂
分子量	195.602
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-4-氰基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-氰基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-chloro-4-cyanobenzoate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_6ClN_2O_2$, 分子量为 195.602, CAS 号为 98592-34-8。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氯原子和氰基官能团, 具有较高的化学反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

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合成其他复杂分子的关键中间体。其氰基和酯基结构使其易于参与亲核取代、缩合等反应, 广泛应用于药物分子和功能材料的合成。在药物研发中, 它常用于构建含苯环结构的活性分子, 如抗菌剂、抗肿瘤化合物等。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-氰基苯甲酸甲酯主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗生素、抗炎药物及靶向治疗药物的重要原料。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在功能材料合成中, 该化合物可作为液晶材料或高分子单体的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格遵循国际化学品安全标准。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请详细阅读相关技术资料和安全说明。