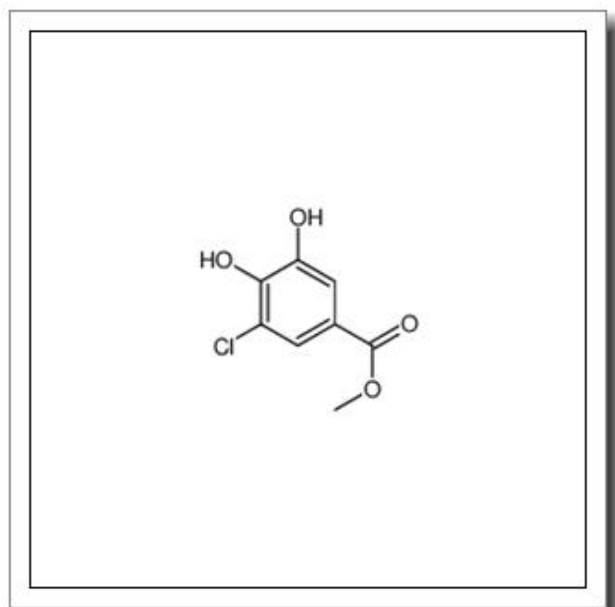


methyl 3-chloro-4,5-dihydroxybenzoate

methyl 3-chloro-4,5-dihydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-chloro-4,5-dihydroxybenzoate
中文名称	methyl 3-chloro-4,5-dihydroxybenzoate
CAS 号	132496-77-6
分子式	C ₈ H ₇ ClO ₄
分子量	202.592
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 3-氯-4,5-二羟基苯甲酸酯 (methyl 3-chloro-4,5-dihydroxybenzoate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_8H_7ClO_4$, 分子量为 202.592, CAS 号为 132496-77-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯原子和两个羟基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适合作为中间体或功能分子用于多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的羟基和氯原子使其可能参与抗氧化、酶抑制或信号传导等生物过程。此外, 其苯甲酸酯结构在天然产物合成和药物研发中常见, 可作为修饰基团或活性分子骨架, 用于开发新型生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3-氯-4,5-二羟基苯甲酸酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或抗氧化剂的中间体。在农药领域, 其结构特性可能用于开发新型植物保护剂。此外, 该化合物还可作为功能材料的前体, 用于高分子改性或特殊涂料的合成。

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。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。开封后应尽快使用, 避免长期暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品

通用防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。