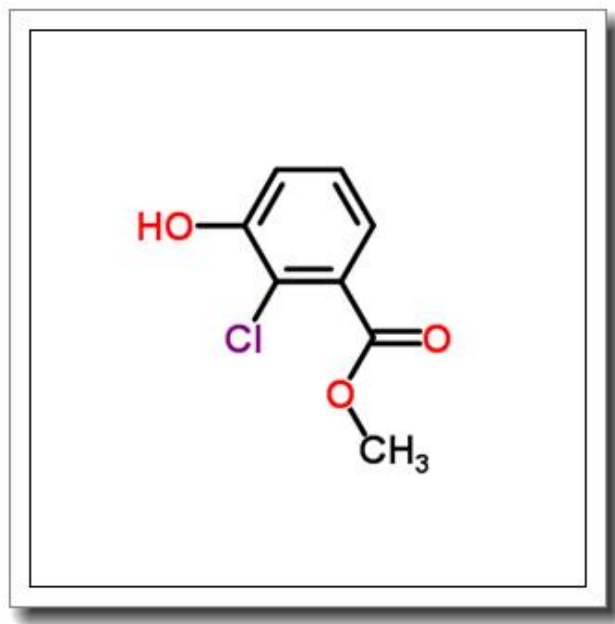


## 2-氯-3-羟基苯甲酸甲酯

*Methyl 2-chloro-3-hydroxybenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-chloro-3-hydroxybenzoate
中文名称	2-氯-3-羟基苯甲酸甲酯
CAS 号	1125632-11-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> ClO <sub>3</sub>
分子量	186.592
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氯-3-羟基苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-羟基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-chloro-3-hydroxybenzoate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_7ClO_3$ ，分子量为 186.592。其 CAS 号为 1125632-11-2，常温下通常为白色至类白色结晶或粉末状固体。该化合物结构中包含氯原子和羟基官能团，使其具有独特的化学性质，如一定的亲电性和反应活性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，适用于科研和工业领域的精细合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯甲酸衍生物，2-氯-3-羟基苯甲酸甲酯在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团。其羟基和氯原子的存在使其能够参与酯化、取代等多种反应，为药物分子或功能材料的合成提供关键骨架。此外，该化合物可能具有潜在的生物活性，可用于抗菌或抗炎药物的先导化合物开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成非甾体抗炎药或抗生素的中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可用于制备功能性高分子单体或特殊涂层材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作在通风橱中进行。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。