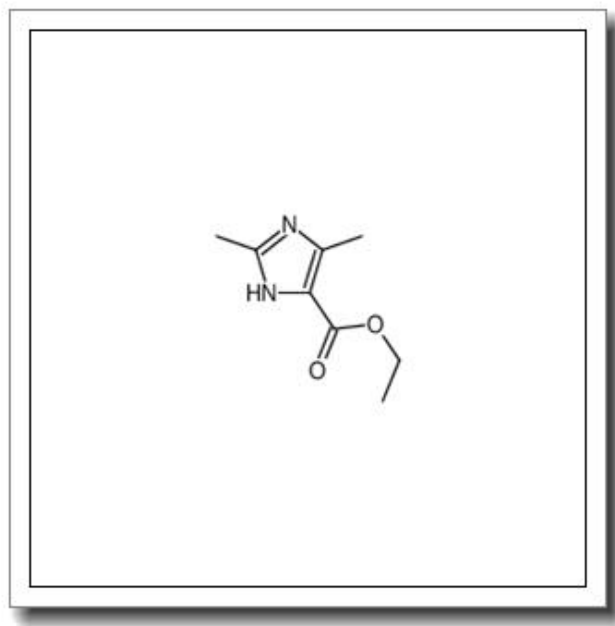


(9ci)-2,5-二甲基-1H-咪唑-4-羧酸乙酯

ethyl 2,5-dimethyl-1H-imidazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2,5-dimethyl-1H-imidazole-4-carboxylate
中文名称	(9ci)-2,5-二甲基-1H-咪唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	500890-03-9
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	168.193
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: (9ci)-2,5-二甲基-1H-咪唑-4-羧酸乙酯 (ethyl 2,5-dimethyl-1H-imidazole-4-carboxylate)

CAS 号: 500890-03-9

分子式: C₈H₁₂N₂O₂

分子量: 168.193

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

(9ci)-2,5-二甲基-1H-咪唑-4-羧酸乙酯是一种咪唑类衍生物,其分子结构中包含一个咪唑环和羧酸乙酯基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,具有稳定的化学性质,可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO,但在水中溶解度较低。其分子量为 168.193, CAS 号为 500890-03-9, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

咪唑类化合物在生物化学领域具有广泛的重要性,常作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。2,5-二甲基-1H-咪唑-4-羧酸乙酯因其独特的结构,可能参与配体设计或酶抑制研究,尤其在开发新型抗菌剂或抗炎药物中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中,它可作为合成更复杂咪唑类衍生物的关键中间体,例如用于制备抗真菌或抗肿瘤药物。此外,在材料科学中,它也可能用于功能性材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。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。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，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定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。