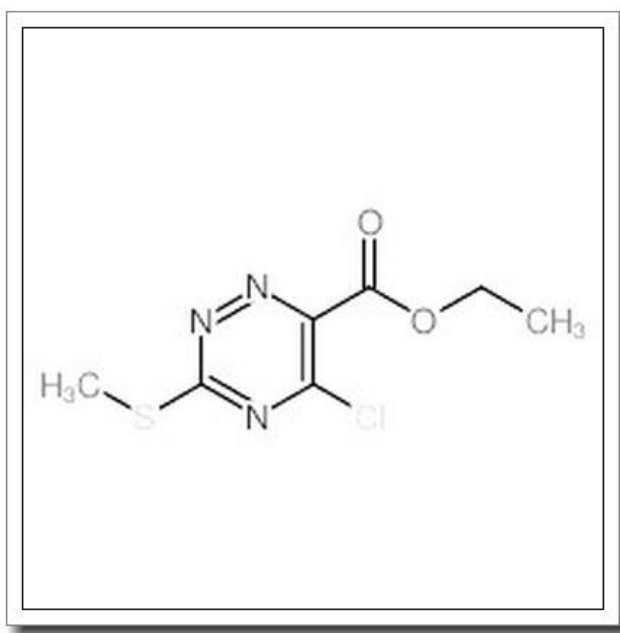


乙基 5-氯-3-(甲硫基)-1,2,4-三嗪-6-羧酸

ethyl 5-chloro-3-methylsulfanyl-1,2,4-triazine-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-chloro-3-methylsulfanyl-1,2,4-triazine-6-carboxylate
中文名称	乙基 5-氯-3-(甲硫基)-1,2,4-三嗪-6-羧酸
CAS 号	75824-03-2
分子式	C7H8ClN3O2S
分子量	233.675
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基 5-氯-3-(甲硫基)-1,2,4-三嗪-6-羧酸 (ethyl 5-chloro-3-methylsulfanyl-1,2,4-triazine-6-carboxylate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 75824-03-2, 分子式为 $C_7H_8ClN_3O_2S$, 分子量为 233.675。该化合物属于三嗪类衍生物, 具有独特的杂环结构, 其纯度超过 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。其化学结构中包含氯原子、甲硫基和羧酸乙酯基团, 这些官能团赋予其良好的反应活性和选择性, 适用于多种化学修饰和合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种三嗪类化合物, 该产品在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和甲硫基使其能够参与亲核取代反应, 而羧酸乙酯基团则提供了进一步衍生化的可能性。这类化合物常被用作中间体, 用于合成具有生物活性的分子, 如农药、医药和功能材料。其高纯度和稳定性使其成为实验室研究和工业化生产的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于有机合成和药物研发领域。在农药化学中, 它可作为合成高效除草剂和杀虫剂的关键中间体。在医药领域, 三嗪类化合物常用于设计抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物。此外, 它还可用作功能材料的合成前体, 例如用于制备荧光染料或高分子材料。其多功能性使其成为化学和生物医学研究中不可或缺的工具。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将其储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存时需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应穿戴适当的防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生不必要的化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度超过 96%, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验

证。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。详细的毒理学数据和安全操作指南可参考产品提供的安全数据表（MSDS）。