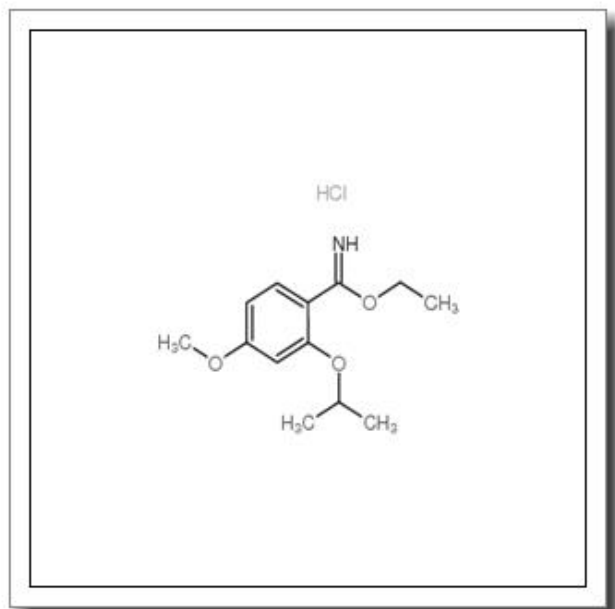


2-异丙氧基-4-甲氧基苯甲亚胺酸乙酯 盐酸盐

ethyl 4-methoxy-2-propan-2-yloxybenzenecarboximidate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-methoxy-2-propan-2-yloxybenzenecarboximidate, hydrochloride
中文名称	2-异丙氧基-4-甲氧基苯甲亚胺酸乙酯盐酸盐
CAS 号	548472-48-6
分子式	C ₁₃ H ₂₀ ClN ₃ O ₃
分子量	273.756
纯度	≥ 96%

产品说明

2-异丙氧基-4-甲氧基苯甲亚胺酸乙酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-异丙氧基-4-甲氧基苯甲亚胺酸乙酯盐酸盐（化学名称：ethyl 4-methoxy-2-propan-2-yloxybenzenecarboximidate, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS号为548472-48-6，分子式为C₁₃H₂₀ClN₃O₃，分子量为273.756。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有较高的化学稳定性。其结构中含有甲氧基和异丙氧基等官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种苯甲亚胺酸酯衍生物，其分子中的亚胺酸酯结构使其可作为中间体参与多种有机反应，如缩合、取代和环化反应。在生物化学研究中，它可能用于合成具有生物活性的分子，如药物先导化合物或功能材料。其盐酸盐形式提高了溶解性和反应活性，便于在实验条件下使用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-异丙氧基-4-甲氧基苯甲亚胺酸乙酯盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子。
- 在材料科学中，用于制备功能化高分子或液晶材料。
- 在化学研究中，作为构建复杂有机分子的关键试剂。

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℃，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测，纯度≥96%，符合实验室级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。