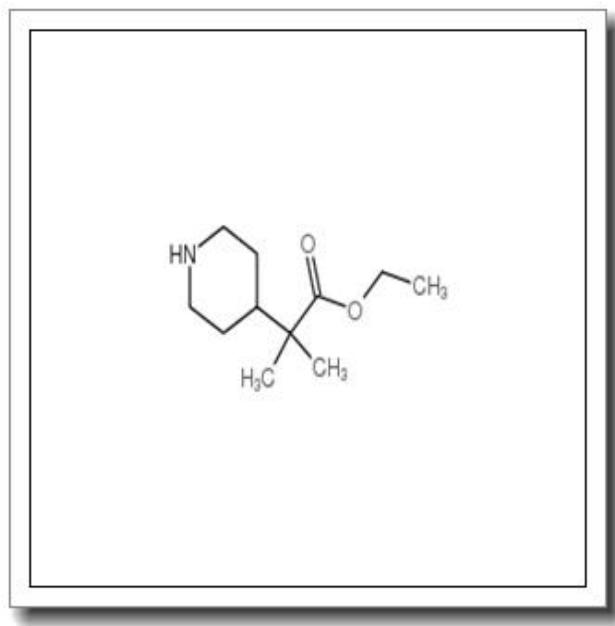


2-甲基-2-(哌啶-4-基)丙酸乙酯

ethyl 2-methyl-2-(piperidin-4-yl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-methyl-2-(piperidin-4-yl)propanoate
中文名称	2-甲基-2-(哌啶-4-基)丙酸乙酯
CAS 号	243836-26-2
分子式	C ₁₁ H ₂₁ N ₂ O ₂
分子量	199.29
纯度	≥96%

产品说明

2-甲基-2-(哌啶-4-基)丙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-2-(哌啶-4-基)丙酸乙酯 (ethyl 2-methyl-2-(piperidin-4-yl)propanoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 243836-26-2, 分子式为 $C_{11}H_{21}NO_2$, 分子量为 199.29。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%, 具有典型的酯类特征气味。其结构中包含哌啶环和酯基, 赋予其一定的极性和反应活性, 适合作为中间体用于有机合成。

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。哌啶环结构常见于多种生物活性分子中, 如药物和天然产物, 因此该化合物可作为合成此类分子的关键中间体。其酯基特性使其易于参与水解、缩合等反应, 为药物设计和生物标记物的开发提供了灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-2-(哌啶-4-基)丙酸乙酯主要用于医药和化学研究领域。在药物研发中, 它可作为合成哌啶类衍生物的中间体, 用于开发镇痛剂、抗精神病药物或其他中枢神经系统调节剂。此外, 在有机合成中, 该化合物可用于构建复杂分子骨架, 或作为手性合成的起始材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或水解。接触时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接吸入或皮肤接触。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激

性，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。