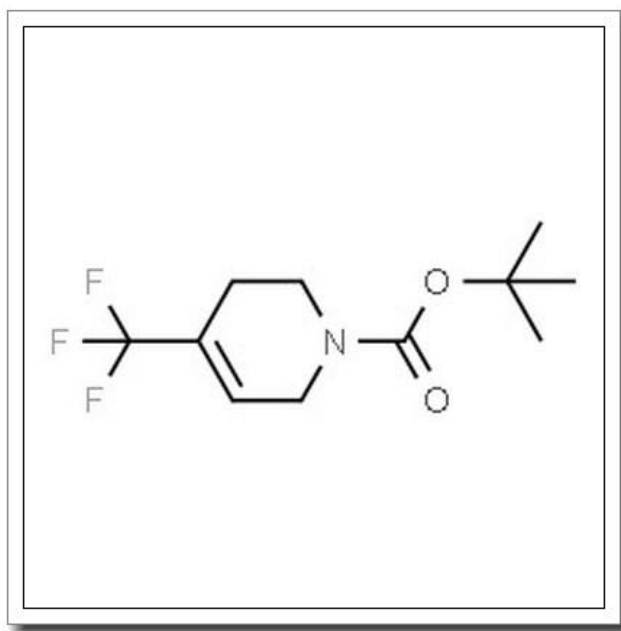


2-Methyl-2-propanyl 4-(trifluoromethyl)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-(trifluoromethyl)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(trifluoromethyl)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(trifluoromethyl)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate
CAS 号	291289-18-4
分子式	C11H16F3NO2
分子量	251.245
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl 4-(trifluoromethyl)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate (CAS 号: 291289-18-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{16}F_3N_2O_2$, 分子量为 251.245。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有三氟甲基和吡啶环骨架, 是一种重要的中间体或修饰分子, 广泛应用于药物化学和有机合成领域。其化学性质稳定, 但在特定条件下可能对光、热或湿度敏感。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为酶抑制剂或受体配体的前体, 其结构中的三氟甲基和吡啶环赋予其独特的电子效应和空间位阻, 可能影响生物分子的相互作用。此外, 它还可用于构建更复杂的药物分子或生物活性分子, 尤其在抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 有机合成: 用于构建含三氟甲基的杂环化合物, 扩展结构多样性。
- 材料科学: 可能用于功能材料的修饰或作为配体参与催化反应。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中, 以延长稳定性。
- 使用建议: 在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。使用前需恢复至室温并检查纯度。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供相关谱图 (如 NMR、MS) 以供验证。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护

手套、护目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。