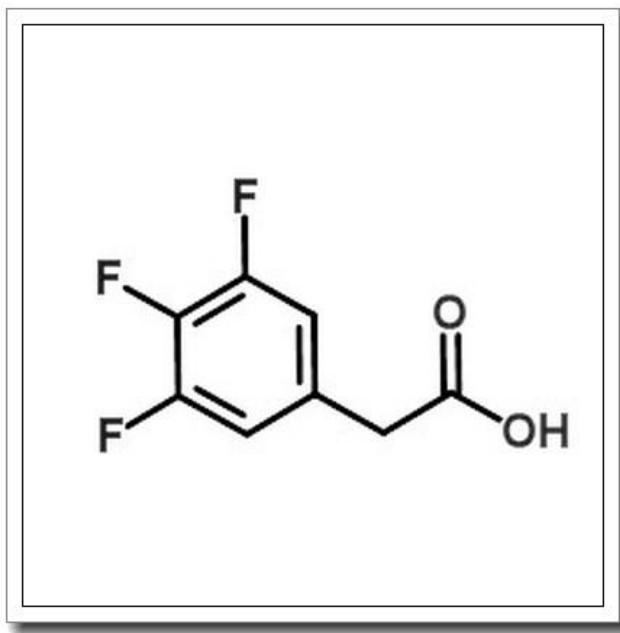


3,4,5-三氟苯乙酸

2-(3,4,5-trifluorophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4,5-trifluorophenyl)acetic acid
中文名称	3,4,5-三氟苯乙酸
CAS 号	209991-62-8
分子式	C ₈ H ₅ F ₃ O ₂
分子量	190.119
纯度	>96%

产品说明

3, 4, 5-三氟苯乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 4, 5-三氟苯乙酸（英文名称：2-(3, 4, 5-trifluorophenyl)acetic acid）是一种含氟芳香族羧酸衍生物，CAS 号为 209991-62-8，分子式为 C₈H₅F₃O₂，分子量为 190.119。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%。其结构中苯环上的三个氟原子赋予其独特的电子效应和疏水性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3, 4, 5-三氟苯乙酸作为一种重要的医药中间体，其氟原子取代基可显著增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性。该分子常用于构建具有特定生物活性的化合物，尤其在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中表现突出。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步衍生化，扩展其应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物合成和材料科学领域。在药物研发中，它是合成含氟非甾体抗炎药（NSAIDs）和激酶抑制剂的关键中间体。此外，还可用于液晶材料、农药及特种高分子材料的合成。具体用途包括但不限于：作为有机合成砌块、医药分子骨架修饰、以及氟化功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度>96%，并提供详细的质检报告（COA）。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，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估其适用性。