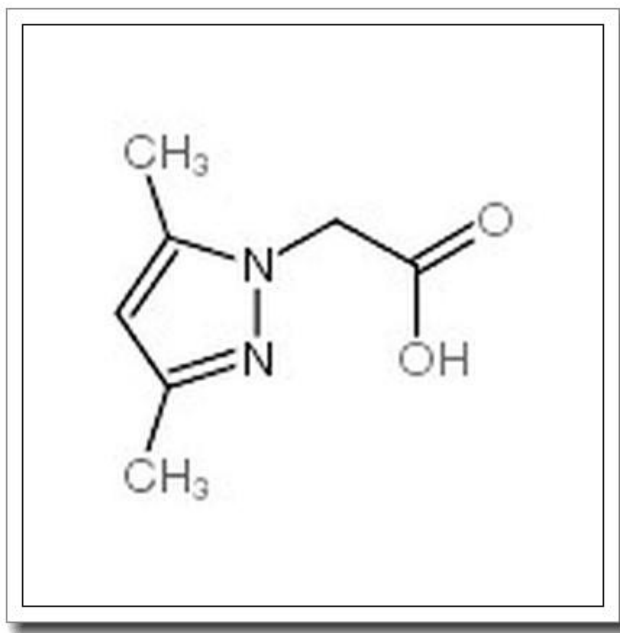


(3,5-二甲基吡唑-1-基)乙酸

3, 5-Dimethyl-1H-pyrazole-1-acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dimethyl-1H-pyrazole-1-acetic acid
中文名称	(3, 5-二甲基吡唑-1-基)乙酸
CAS 号	16034-49-4
分子式	C7H10N2O2
分子量	154.166
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二甲基吡唑-1-基乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲基吡唑-1-基乙酸 (3, 5-Dimethyl-1H-pyrazole-1-acetic acid) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_7H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 154.166。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 16034-49-4，纯度高于 96%。其结构包含吡唑环和乙酸侧链，兼具杂环化合物的稳定性和羧酸的反应活性，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，该化合物在生物化学中具有重要的中间体作用。其吡唑环可作为配体与金属离子结合，应用于催化反应；羧酸基团则便于进一步衍生化，用于合成肽类或药物分子。在酶抑制研究中，吡唑结构常模拟天然底物，干扰特定生物代谢途径，因此在药物开发和生化机制研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤药物的关键中间体；在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂；此外，在配位化学中可作为金属有机框架 (MOFs) 的构建单元。实验室中常用于有机合成反应的官能团修饰或作为小分子探针。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用无水 DMF 或乙醇，并现配现用以保证反应活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，其急性毒性较低 (LD50 未明确)，但仍需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤，立即用大量

清水冲洗；如不慎吸入，转移至空气新鲜处。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实际需求验证。）