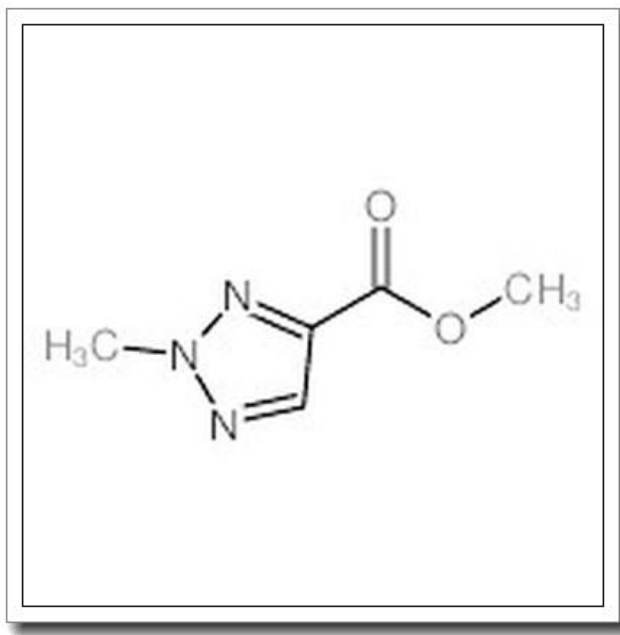


2-甲基-1,2,3-三氮唑-4-甲酸甲酯

Methyl 2-Methyl-1, 2, 3-triazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-Methyl-1, 2, 3-triazole-4-carboxylate
中文名称	2-甲基-1, 2, 3-三氮唑-4-甲酸甲酯
CAS 号	105020-39-1
分子式	C ₅ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	141.128
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-1, 2, 3-三氮唑-4-甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1, 2, 3-三氮唑-4-甲酸甲酯 (Methyl 2-Methyl-1, 2, 3-triazole-4-carboxylate) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_5H_7N_3O_2$ ，分子量为 141.128，CAS 号为 105020-39-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有三氮唑环的典型化学性质，包括良好的热稳定性和适度的极性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为三氮唑类衍生物，其结构中的羧酸甲酯基团和甲基取代位点使其成为重要的有机合成中间体。三氮唑环在药物化学中广泛存在，具有抗菌、抗病毒和抗肿瘤活性潜力。其分子结构易于修饰，可用于构建更复杂的杂环体系或作为配体参与金属催化反应，在生物活性分子设计中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，常用于合成抗感染药物或激酶抑制剂的骨架结构。在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或交联剂。具体用途包括但不限于：新型三氮唑类药物的前体合成、农药中间体制备、以及作为光敏材料或配位化学中的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 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。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水有机溶剂，若需水相反应建议控制 pH 在中性范围以避免酯基水解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废

弃物应按照危险化学品规范处置。详细毒理学数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。
长期储存建议定期复检纯度，避免与强氧化剂或强酸强碱共存。