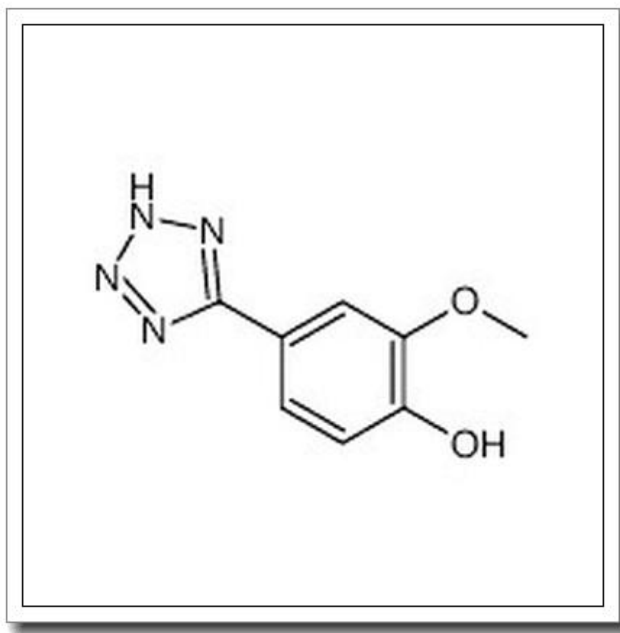


2-甲氧基-4-(2H-四唑-5-基)苯酚

2-Methoxy-4-(1H-tetrazol-5-yl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-4-(1H-tetrazol-5-yl)phenol
中文名称	2-甲氧基-4-(2H-四唑-5-基)苯酚
CAS 号	376609-66-4
分子式	C ₈ H ₈ N ₄ O ₂
分子量	192.175
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-甲氧基-4-(2H-四唑-5-基)苯酚

化学名称: 2-Methoxy-4-(1H-tetrazol-5-yl)phenol

CAS 号: 376609-66-4

分子式: C₈H₈N₄O₂

分子量: 192.175

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-4-(2H-四唑-5-基)苯酚是一种含四唑基团的苯酚衍生物, 其分子结构中 包含甲氧基和四唑环, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 可 溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其四唑基团具有显著的配位 能力和氢键形成能力, 使其在配位化学和分子识别领域具有潜在应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物中的四唑基团是生物活性分子中常见的药效团, 能够模拟羧酸基团参与氢 键相互作用, 因此在药物设计中常用于改善化合物的代谢稳定性和生物利用度。此 外, 其苯酚结构可能赋予其抗氧化或酶抑制活性, 在生物化学研究中具有潜在的应 用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-4-(2H-四唑-5-基)苯酚主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为中间体用于合成含四唑结构的药物分子, 如血管紧张素 II 受体 拮抗剂类降压药。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或金属有机框架 (MOFs) 的配体。
- 化学研究: 作为四唑化学的模型化合物, 用于研究杂环化合物的反应性和稳定 性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-

8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并在使用前进行充分溶解性测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。