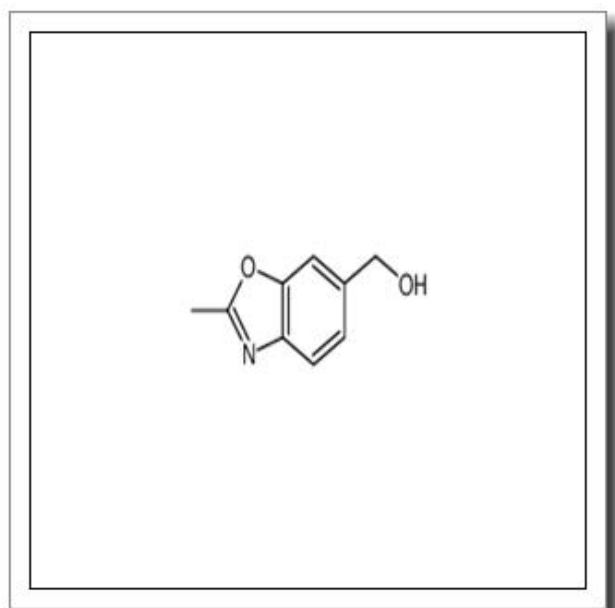


(2-Methyl-1,3-benzoxazol-6-yl)methanol

(2-Methyl-1,3-benzoxazol-6-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Methyl-1,3-benzoxazol-6-yl)methanol
中文名称	(2-Methyl-1,3-benzoxazol-6-yl)methanol
CAS 号	136663-40-6
分子式	C ₉ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	163.173
纯度	≥ 96%

产品说明

(2-Methyl-1,3-benzoxazol-6-yl)methanol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-Methyl-1,3-benzoxazol-6-yl)methanol 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₉N₂O₂，分子量为 163.173，CAS 号为 136663-40-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含苯并恶唑环和羟甲基官能团，具有良好的溶解性于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并恶唑类衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的羟甲基可参与进一步的化学反应，如酯化或醚化，使其成为合成更复杂分子的关键中间体。苯并恶唑环结构在药物化学中常见，具有潜在的生物活性，可能参与酶抑制或受体结合等过程。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-Methyl-1,3-benzoxazol-6-yl)methanol 主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电功能材料。此外，该化合物还可作为有机合成中的保护基或修饰基团，用于复杂分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）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。溶解时建议使用无水有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗。

并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。该化合物的毒性和生态影响尚未完全明确，建议在研究中谨慎评估其安全性。