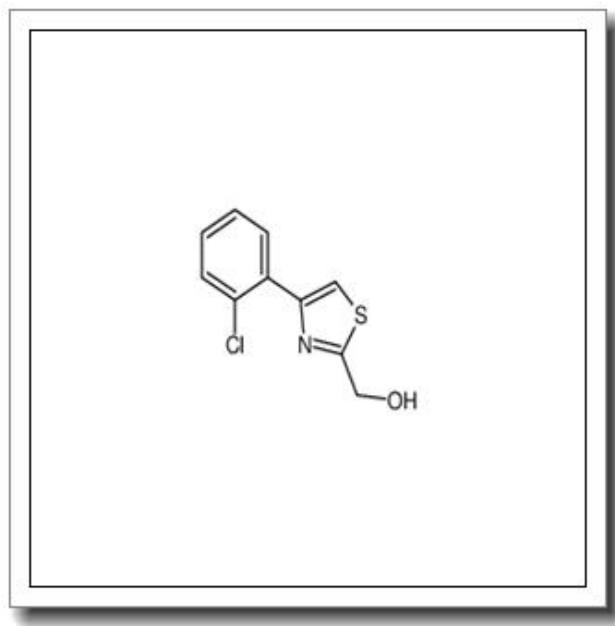


4-(2-氯苯基)-2-噻唑甲醇

[4-(2-Chlorophenyl)-1,3-thiazol-2-yl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(2-Chlorophenyl)-1,3-thiazol-2-yl]methanol
中文名称	4-(2-氯苯基)-2-噻唑甲醇
CAS 号	1050507-07-7
分子式	C ₁₀ H ₈ ClNOS
分子量	225.695
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-氯苯基)-2-噻唑甲醇 ([4-(2-Chlorophenyl)-1,3-thiazol-2-yl]methanol) 是一种有机硫化合物，其 CAS 号为 1050507-07-7，分子式为 C₁₀H₈ClNOS，分子量为 225.695。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的噻唑环与 2-氯苯基及羟甲基官能团相结合，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。噻唑环结构常见于多种生物活性分子中，可能参与酶抑制或受体结合等过程。其羟甲基官能团为后续衍生化提供了便利，可用于构建更复杂的药物中间体或生物探针。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-氯苯基)-2-噻唑甲醇主要用于医药和农药领域的中间体合成。在药物研发中，它可作为构建抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物的关键片段。此外，其在材料科学中也可能用于功能性分子的设计。

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，以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。