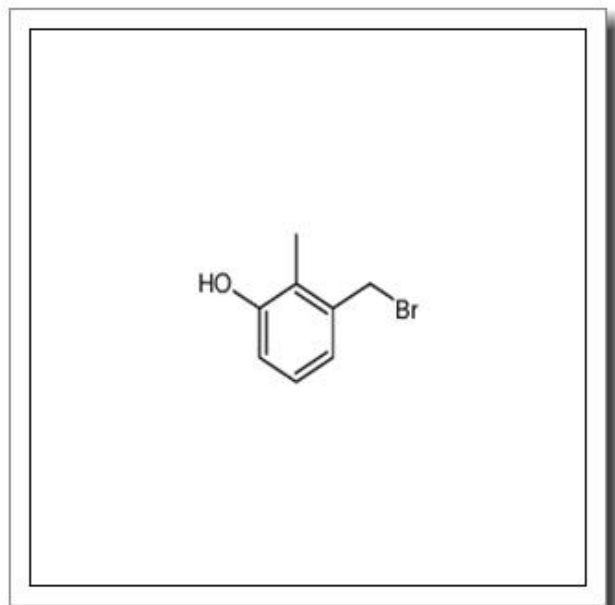


3-(Bromomethyl)-2-methylphenol

3-(Bromomethyl)-2-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Bromomethyl)-2-methylphenol
中文名称	3-(Bromomethyl)-2-methylphenol
CAS 号	1261852-55-4
分子式	C ₈ H ₉ BrO
分子量	201.06
纯度	≥96%

产品说明

3-(Bromomethyl)-2-methylphenol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(Bromomethyl)-2-methylphenol 是一种有机溴化合物，化学式为 C_8H_9BrO ，分子量为 201.06，CAS 号为 1261852-55-4。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴甲基和酚羟基，使其具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现突出。该化合物在有机合成中常作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-(Bromomethyl)-2-methylphenol 在生物化学领域主要用于修饰酚类化合物或作为合成更复杂分子的前体。其溴甲基基团可与巯基、氨基等官能团发生反应，适用于蛋白质标记、药物分子设计以及荧光探针的合成。此外，其酚羟基特性使其在抗氧化剂和抗菌剂的研发中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体；在农药领域，可作为杀菌剂或除草剂的合成原料；在材料科学中，可用于制备高分子聚合物或功能材料。此外，它还可用于有机合成实验中的官能团转换研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜和实验服，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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格遵循国际化学品标准。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
照有害化学品处理规定进行处置。