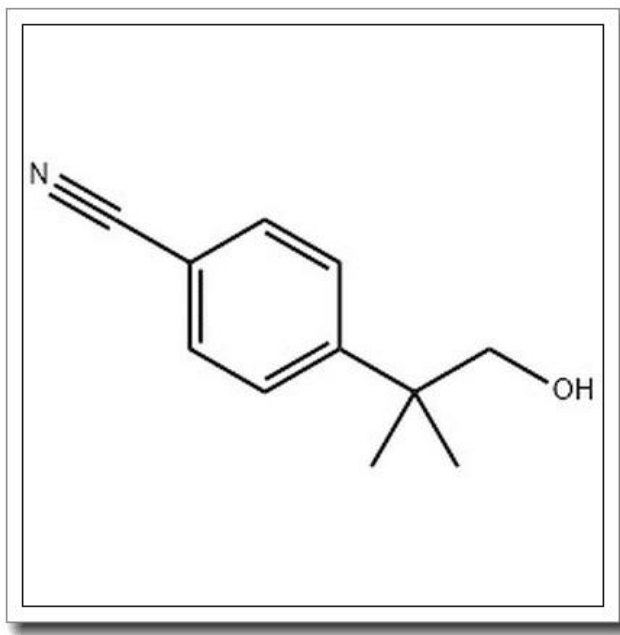


4-(1-羟基-2-甲基丙-2-基)苄腈

4-(1-hydroxy-2-methylpropan-2-yl)benzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1-hydroxy-2-methylpropan-2-yl)benzotrile
中文名称	4-(1-羟基-2-甲基丙-2-基)苄腈
CAS 号	18755-57-2
分子式	C ₁₁ H ₁₃ N ₁ O
分子量	175.23
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(1-羟基-2-甲基丙-2-基) 苄腈 (化学名称: 4-(1-hydroxy-2-methylpropan-2-yl)benzotrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 18755-57-2, 分子式为 $C_{11}H_{13}NO$, 分子量为 175.23。本品为白色至类白色固体, 纯度大于 96%。其结构中含有羟基和氰基官能团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 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, 其结构中的羟基和氰基可作为重要的反应位点, 参与药物中间体或生物活性分子的合成。其独特的化学性质使其在医药和材料科学领域具有研究意义, 尤其在构建复杂分子骨架时表现出良好的适用性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(1-羟基-2-甲基丙-2-基) 苄腈主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的化合物或药物分子。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或液晶材料的前体。
- 在化学研究中, 作为构建复杂有机分子的关键砌块。

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, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并遵守实验室安全规程。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间的一致性。安全信息如下:

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。