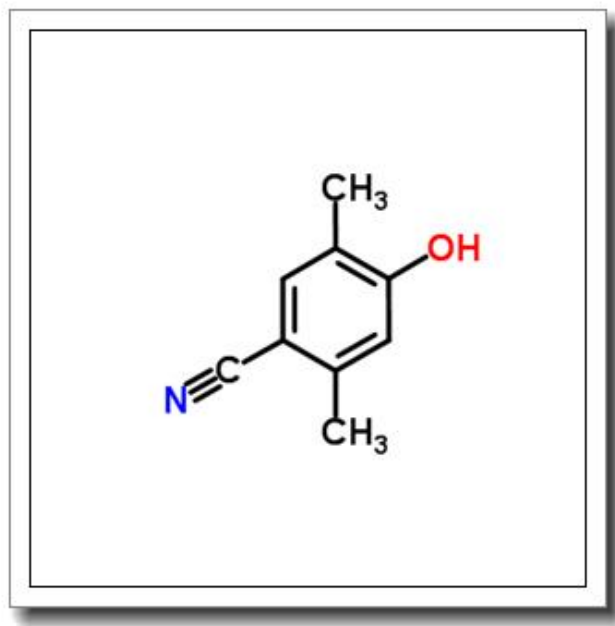


2,5-二甲基-4-羟基苯甲腈

4-Hydroxy-2,5-dimethylbenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy-2,5-dimethylbenzonitrile
中文名称	2,5-二甲基-4-羟基苯甲腈
CAS 号	85223-94-5
分子式	C ₉ H ₉ N ₁ O
分子量	147.174
纯度	≥ 96%

产品说明

2,5-二甲基-4-羟基苯甲腈 (4-Hydroxy-2,5-dimethylbenzonitrile) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二甲基-4-羟基苯甲腈是一种有机芳香族化合物，化学式为 C_9H_9NO ，分子量为 147.174，CAS 号为 85223-94-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有羟基和氰基官能团，赋予其独特的化学性质，如一定的极性和反应活性。该物质在常温下稳定，但需避免强氧化剂和极端条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯甲腈衍生物，该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其羟基和氰基结构可能参与氢键形成或作为中间体用于合成更复杂的分子。在药物化学和材料科学领域，此类结构常被用作构建块，用于开发新型活性分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药中间体的制备。具体用途包括：

- 作为医药中间体，参与抗炎、抗菌等活性分子的合成。
- 用于材料科学，如液晶材料或高分子单体的开发。
- 在农业化学中，可能作为农药或植物生长调节剂的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 吞食有害，若不慎摄入，需立即就医。
- 符合化学品安全技术说明书（MSDS）要求，运输和处置需遵循当地法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。