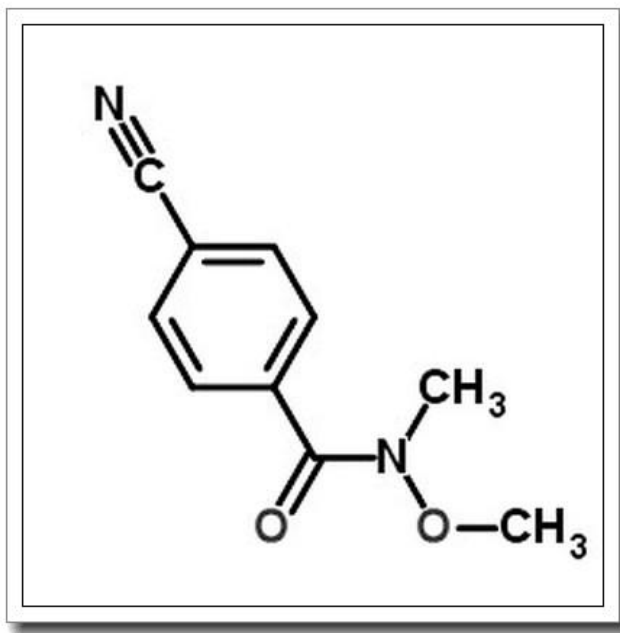


4-氰基-N-甲氧基-N-甲基苯胺

4-cyano-n-methoxy-n-methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-cyano-n-methoxy-n-methylbenzamide
中文名称	4-氰基-N-甲氧基-N-甲基苯胺
CAS 号	116332-64-0
分子式	C ₁₀ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	190.199
纯度	>96%

产品说明

4-氰基-N-甲氧基-N-甲基苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氰基-N-甲氧基-N-甲基苯胺（化学名称：4-cyano-N-methoxy-N-methylbenzamide）是一种有机化合物，CAS 号为 116332-64-0，分子式为 $C_{10}H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 190.199。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的氰基和甲氧基甲基酰胺基团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为中间体参与多种药物分子和生物活性物质的合成。其结构中的氰基和酰胺基团使其能够与多种生物分子发生特异性相互作用，因此在药物研发和生物标记领域具有潜在应用价值。此外，其高纯度和稳定性使其成为实验室研究和工业生产的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氰基-N-甲氧基-N-甲基苯胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，该化合物可作为杀虫剂和除草剂的前体。此外，其在高分子材料合成中的应用也日益受到关注，例如作为功能性单体的修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性，建议在干燥、避光、低温条件下储存，理想温度为 2-8° C。开封后应密封保存，避免与湿气和空气长期接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中操作。避免直接吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间的

一致性。安全数据表明，该化合物具有一定的刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道或自然环境。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。