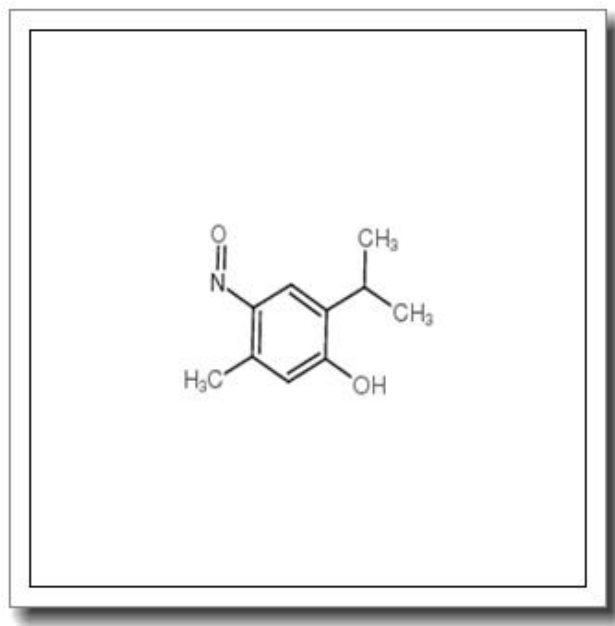


6-亞硝瑞香[草]酚

6-nitrosothymol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-nitrosothymol
中文名称	6-亞硝瑞香[草]酚
CAS 号	2364-54-7
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₂ O
分子量	179.216
纯度	≥ 96%

产品说明

6-亞硝瑞香[草]酚 (6-nitrosothymol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-亞硝瑞香[草]酚是一种有机硝基化合物，化学名称为 6-nitrosothymol，CAS 号为 2364-54-7。其分子式为 $C_{10}H_{13}NO_2$ ，分子量为 179.216，纯度不低于 96%。该化合物为淡黄色至棕色结晶或粉末，具有独特的芳香性气味，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲亚砜 (DMSO)。其化学结构中含有的硝基和酚羟基使其具有较高的反应活性，尤其在氧化还原反应中表现显著。

2. 生物化学功能与重要性

6-亞硝瑞香[草]酚在生物化学研究中具有重要作用。其硝基和酚羟基结构使其能够参与自由基捕获和抗氧化反应，因此在氧化应激研究中常作为模型化合物。此外，该化合物还可能作为中间体用于合成其他具有生物活性的分子，如药物或染料前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生化试剂和材料科学领域。在医药研究中，6-亞硝瑞香[草]酚可用于抗氧化剂或自由基清除剂的筛选实验。在材料科学中，它可作为功能性单体或交联剂参与高分子材料的合成。此外，它还用于实验室中的化学合成和机理研究，特别是在硝基和酚类化合物的反应中。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 6-亞硝瑞香[草]酚储存在阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存，避免与空气或湿气接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用惰性有机溶剂，避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

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，确保达到 96% 以上。安全方面，6-亞硝瑞香[草]酚可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时

应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。