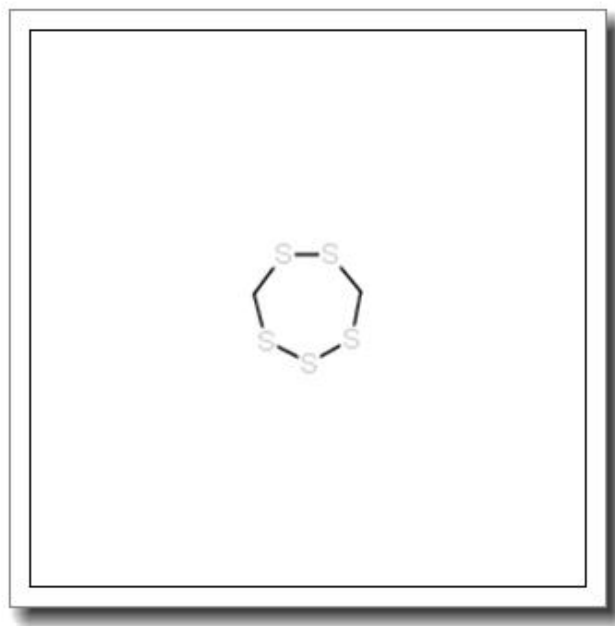


香菇素

lenthionine



产品基本信息

属性	值
化学名称	lenthionine
中文名称	香菇素
CAS 号	292-46-6
分子式	C ₂ H ₄ S ₅
分子量	188.378
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

香菇素 (Lenthionine)，化学名称为 1,2,3,4,5-五硫杂环己烷，CAS 号为 292-46-6，分子式为 $C_2H_4S_5$ ，分子量为 188.378。本品为天然含硫有机化合物，主要存在于香菇等食用真菌中，具有独特的硫磺气味。其纯度 $\geq 96\%$ ，外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

香菇素是香菇等食用菌中重要的风味物质之一，贡献了其特有的香气和滋味。研究表明，香菇素具有多种生物活性，包括抗氧化、抗菌和潜在的抗肿瘤作用。其含硫结构赋予其较强的还原性和反应活性，在食品科学和医药领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

香菇素广泛应用于食品添加剂、香料和医药研发领域。在食品工业中，它被用作天然风味增强剂，提升香菇类产品的香气；在医药领域，其抗氧化和抗菌特性被用于功能性食品或药物开发。此外，香菇素还可作为生化试剂，用于研究含硫化合物的代谢途径和生物活性机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存，建议储存于 2-8°C 的低温环境中，以防分解或挥发。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防氧化或吸湿。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，香菇素对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。