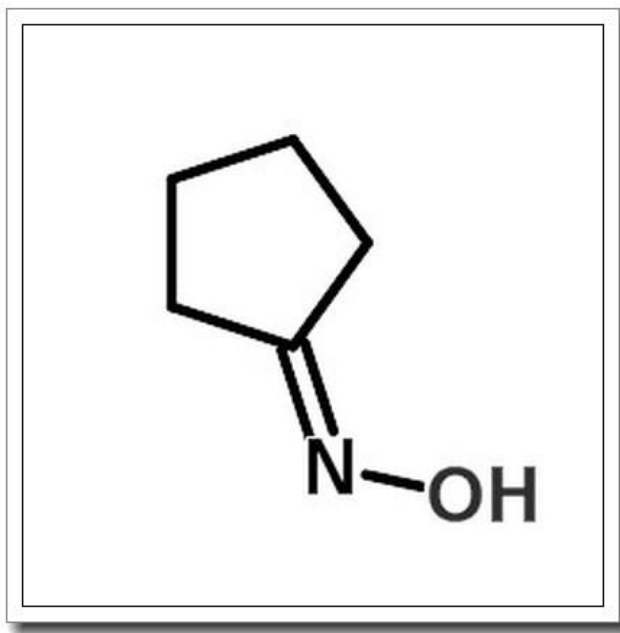


环戊酮肟

cyclopentanone oxime



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclopentanone oxime
中文名称	环戊酮肟
CAS 号	1192-28-5
分子式	C ₅ H ₉ N ₁ O
分子量	99.131
纯度	>96%

产品说明

环戊酮肟产品说明

1. 产品概述与化学特性

环戊酮肟 (cyclopentanone oxime) 是一种有机化合物，化学式为 C_5H_9NO ，分子量为 99.131，CAS 号为 1192-28-5。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%。其结构特征为环戊酮与羟胺缩合形成的肟类衍生物，具有典型的肟基 ($C=N-OH$) 官能团，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

环戊酮肟作为肟类化合物，在有机合成中具有重要价值。其肟基可作为保护基或中间体参与多种反应，如贝克曼重排反应制备内酰胺类化合物。此外，它在药物化学和农药合成中常用于构建含氮杂环结构，是合成某些抗生素和杀虫剂的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

环戊酮肟广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成环状氨基酸衍生物和神经递质调节剂的中间体；在农药工业中，用于制备具有生物活性的环状肟醚类化合物。此外，还可作为高分子材料改性剂或光固化材料的助剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定高于 96%。安全信息方面，环戊酮肟对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食，应立即就医。运输时需符合化学品安全规定，标注为有害物质。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。