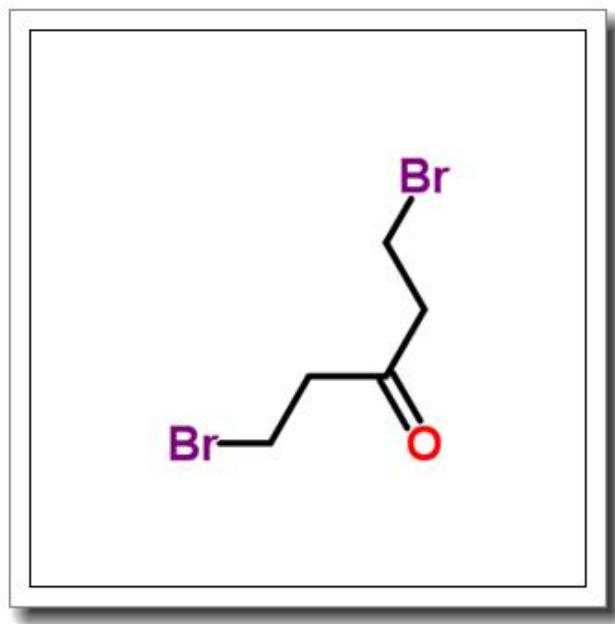


1,5-二溴-3-戊酮

1,5-Dibromopentan-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-Dibromopentan-3-one
中文名称	1,5-二溴-3-戊酮
CAS 号	140200-76-6
分子式	C ₅ H ₈ Br ₂ O
分子量	243.924
纯度	≥ 96%

产品说明

1, 5-二溴-3-戊酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 5-二溴-3-戊酮（英文名称：1, 5-Dibromopentan-3-one）是一种有机溴化物，化学式为 $C_5H_8Br_2O$ ，分子量为 243. 924，CAS 号为 140200-76-6。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的酮类化合物特征，同时因溴原子的引入而表现出较高的反应活性。其结构中包含两个溴原子和一个羰基，使其在亲核取代和缩合反应中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

1, 5-二溴-3-戊酮在有机合成中作为关键中间体，常用于构建含溴官能团的复杂分子骨架。其溴原子可作为反应位点参与后续的偶联、取代或消除反应，而羰基则可通过还原、缩合等反应转化为醇、烯烃或其他衍生物。该化合物在药物化学和材料科学领域具有特殊意义，尤其在合成含溴药物或功能材料时表现出不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和特种材料的合成。在医药领域，它可用于制备抗肿瘤、抗病毒等药物的中间体；在农药合成中，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体；在材料科学中，可用于合成含溴阻燃剂或功能性高分子单体。此外，它还可作为实验室研究中的试剂，用于探索新的有机反应路径。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的低温环境下避光储存，保持容器密封并置于干燥处。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需充入惰性气体（如氮气）保护以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全方面，1, 5-二溴-3-戊酮对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和

防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。