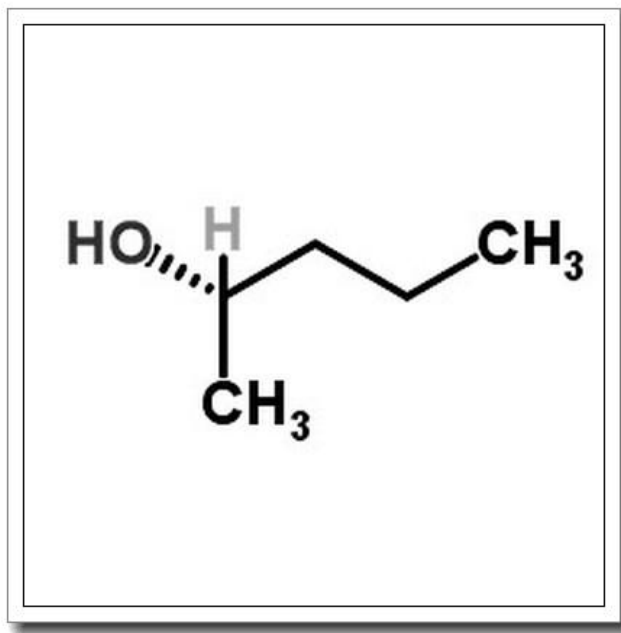


# (S)-(+)-2-戊醇

*(S)-(+)-2-Pentanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(+)-2-Pentanol
中文名称	(S)-(+)-2-戊醇
CAS 号	26184-62-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O
分子量	88.148
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-(+)-2-戊醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-(+)-2-戊醇 (CAS 号: 26184-62-3) 是一种手性仲醇, 化学式为 C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O, 分子量 88.148。该化合物以高光学纯度 (>96%) 提供, 具有典型的醇类羟基特性, 同时因其(S)-构型而表现出旋光性 (+)。其沸点约为 119° C, 密度 0.81 g/cm<sup>3</sup>, 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

作为手性砌块, (S)-(+)-2-戊醇在不对称合成中具有重要价值。其羟基可参与酯化、醚化等反应, 而手性中心能诱导立体选择性合成, 广泛应用于药物活性分子和天然产物的制备。在酶催化研究中, 常作为底物用于测试脂肪酶、脱氢酶等对映体选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 合成手性药物如  $\beta$ -受体阻滞剂或抗炎药。
- 香料工业: 作为果香型香精的前体物质。
- 材料科学: 参与制备手性液晶或功能性高分子单体。
- 研究试剂: 用于不对称催化反应优化或立体化学教学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 温度 2-8° C, 避免光照与湿气。开启后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套与护目镜, 在通风橱中操作。与强氧化剂、酸酐类物质需隔离存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 旋光度 [  $\alpha$  ]<sub>D20</sub> +5.5° 至 +6.5° (c=1, CHCl<sub>3</sub>)。

安全数据: LD<sub>50</sub> (大鼠经口) 约 3500 mg/kg, 属于刺激性物质 (GHS 分类: Xi)。

若接触皮肤，立即用肥皂水冲洗；如吸入蒸气，转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。