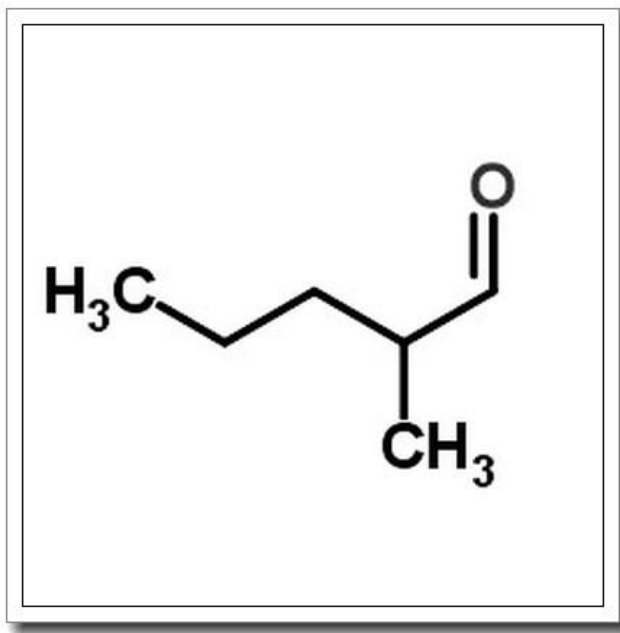


2-甲基戊醛

Methyl Valeraldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl Valeraldehyde
中文名称	2-甲基戊醛
CAS 号	123-15-9
分子式	C ₆ H ₁₂ O
分子量	100.159
纯度	>96%

产品说明

2-甲基戊醛 (Methyl Valeraldehyde) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基戊醛 (CAS 号: 123-15-9) 是一种具有特殊气味的有机化合物, 分子式为 $C_6H_{12}O$, 分子量为 100.159。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的醛类化学性质, 易与醇、胺等发生缩合反应。其沸点约为 $137^{\circ}C$, 密度为 0.81 g/cm^3 , 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基戊醛是多种天然香精和生物代谢途径中的关键中间体。在植物挥发物中广泛存在, 参与香气成分的合成。其独特的支链结构使其在生物合成中具有重要作用, 尤其在萜类化合物和脂肪酸代谢途径中作为前体或修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于香料、食品添加剂和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为食品香精成分, 用于调配水果 (如苹果、草莓) 风味。
- 在日化行业中用于香水、肥皂和洗涤剂的香精配方。
- 作为有机合成中间体, 用于制备药物、农药和特种化学品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 远离氧化剂和强酸强碱。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下:

- 危险标识: 易燃液体, 对眼睛和皮肤有刺激性。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处并就医。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接消费或其他非指定用途。