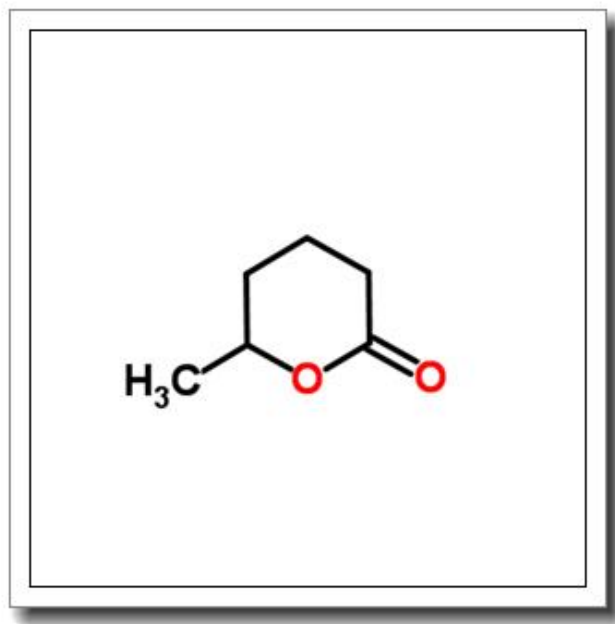


# 丁位己内酯

*5-Methyl-Delta-Valerolactone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methyl-Delta-Valerolactone
中文名称	丁位己内酯
CAS 号	823-22-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	114.142
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-甲基- $\delta$ -戊内酯 (5-Methyl-Delta-Valerolactone) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基- $\delta$ -戊内酯 (CAS 号: 823-22-3) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 114.142。该物质为无色至淡黄色液体, 具有内酯类特有的温和香气。其化学结构中含有一个六元环内酯基团和一个甲基取代基, 赋予其独特的反应活性和溶解性。产品纯度  $\geq 96\%$ , 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-甲基- $\delta$ -戊内酯在生物化学领域具有重要作用, 可作为合成中间体参与多种内酯衍生物的制备。其结构特性使其在酶促反应和手性合成中表现出良好的兼容性, 尤其在香料、药物前体和功能材料合成中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 香料工业: 作为合成花香和果香类香料的中间体。
- 医药研发: 用于构建药物分子中的内酯结构片段, 如抗生素和抗炎药。
- 材料科学: 作为聚合物改性剂或功能单体的原料。
- 实验室研究: 用于有机合成方法学开发和催化反应研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长保质期。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并妥善处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。如需进一步技术资料，请联系专业化学品供应商或技术支持团队。