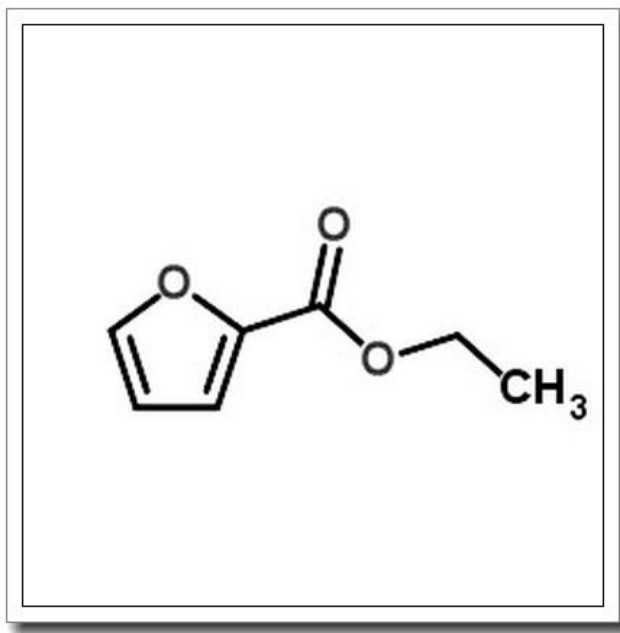


糠酸乙酯

ethyl 2-furoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-furoate
中文名称	糠酸乙酯
CAS 号	1335-40-6
分子式	C ₇ H ₈ O ₃
分子量	140.137
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 糠酸乙酯 (ethyl 2-furoate)

1. 产品概述与化学特性

糠酸乙酯 (CAS 号: 1335-40-6) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_8O_3$, 分子量为 140.137。其结构由呋喃环与乙酯基团构成, 外观通常为无色至淡黄色液体, 具有特征性的果香或焦糖香气。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成与分析。其沸点约为 $195^{\circ}C$, 密度 1.117 g/cm^3 ($20^{\circ}C$), 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

糠酸乙酯是呋喃类衍生物的重要代表, 在生物化学中作为风味物质前体或中间体发挥作用。其结构中的呋喃环具有较高的反应活性, 可参与酯交换、氧化还原等反应。在天然产物中, 它常见于某些植物精油或发酵产物中, 贡献独特的香气特征, 因此在食品香料和香精工业中具有特殊价值。

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:

1. 食品添加剂: 作为食用香精成分, 用于调配水果 (如草莓、菠萝) 风味或烘焙食品的焦香风味。
2. 医药中间体: 用于合成抗菌或抗炎药物的呋喃类衍生物。
3. 日化行业: 作为香水或洗护产品的香基成分, 提供甜润的香气层次。
4. 科研用途: 在有机合成中作为酯化反应的标准物或呋喃化学研究的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

糠酸乙酯需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照与高温。开封后应充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免直接吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，其属于易燃液体，危险代码为 Xi（刺激性），需远离火源和氧化剂。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

（全文共计约 450 字）