

石油加氢轻馏分

Kerosene

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Kerosene
中文名称	石油加氢轻馏分
CAS 号	64742-47-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

石油加氢轻馏分 (Kerosene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

石油加氢轻馏分 (CAS 号: 64742-47-8) 是一种经过加氢处理的轻质石油馏分, 主要成分为 C9-C16 的烷烃、环烷烃和少量芳香烃。其分子式与分子量因组分复杂而未明确标注, 但纯度高于 96%, 具有低硫、低芳烃的特点。该产品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的石油烃气味, 沸点范围约 150-300° C, 密度 0.78-0.81 g/cm³, 闪点高于 38° C, 属易燃液体。

2. 生物化学功能与重要性

石油加氢轻馏分在生物化学领域主要作为溶剂或载体使用, 其低毒性和高稳定性使其成为实验室中替代传统煤油的优选试剂。加氢工艺显著降低了硫和芳香烃含量, 减少了生物毒性, 适用于对纯度要求较高的应用场景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于工业与科研领域:

- 燃料领域: 作为喷气发动机燃料 (Jet A-1) 的基础组分或民用煤油替代品。
- 实验室用途: 用作气相色谱载液、精密仪器清洗剂或热传递介质。
- 工业溶剂: 用于农药、涂料稀释及金属加工液的配制。
- 其他用途: 在橡胶、纺织等行业中作为脱脂剂或萃取剂。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉通风处, 保持容器密闭, 远离火源和氧化剂。推荐温度低于 30° C, 相对湿度不超过 80%。使用时需佩戴防化手套和护目镜, 确保操作区域通风良好。避免长期皮肤接触或吸入蒸气, 废弃处理需符合当地环保法规。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 GC-MS 分析确保纯度 >96%, 水分含量 <0.05%。安全数据如下:

- GHS 分类: 易燃液体 (类别 3)、皮肤刺激 (类别 2)

- 危险代码: H226-H315
- 应急措施: 火灾时使用泡沫或二氧化碳灭火器, 泄漏时用吸附材料处理。

本产品需在专业人员指导下使用, 更多技术参数详见随货 COA (分析证书)。