

工业油脂检测碘值 生物燃料油原料检测游离脂肪酸 棕榈油检测 油脂检测计量检验服务

产品名称	工业油脂检测碘值 生物燃料油原料检测游离脂肪酸 棕榈油检测 油脂检测计量检验服务
公司名称	鉴联国检（广州）检测技术有限公司
价格	2000.00/件
规格参数	报告用途:质量评定 样品量:1000-毫升 检测周期:5个工作日
公司地址	广州市天河区岑村沙埔大街323号B-5栋
联系电话	15915704209 13620111183

产品详情

工业油脂检测游离脂肪酸一般使用高效液相色谱法(HPLC)实现。这种方法可以快速、准确、定量测定油料中油的游离脂肪酸含量，并且可以将油料中油的脂肪酸组成分析出来。

工业混合油脂是一种废弃资源再利用的产物，它由餐厨垃圾废油脂提取加工的深度处理技术制成，符合出口标准工业用油脂。利用工业混合油脂加工合成的生物柴油闪点高、含硫量低、含氧量高、不含芳香族烷烃，燃烧时与传统柴油相比可减少约40%的一氧化碳和50%的尾气排放，是“绿色可再生”循环经济的典范。

工业混合油脂化验的主要指标包括：

酸价：反映油脂的新鲜度和精炼程度。油脂在储存和运输过程中，由于水分、微生物和酶的作用，会发生水解，产生游离脂肪酸，导致酸价升高。因此，酸价是评价油脂品质的重要指标之一。

过氧化值：表示油脂的氧化程度。过氧化值越高，说明油脂的氧化程度越深，品质越差。过氧化值超标的油脂，可能会产生刺激性气味和异味，影响产品的感官质量和食品安全。

水分及挥发物：水分是油脂中的重要成分之一，但过高的水分会导致油脂的酸败和氧化。挥发物主要是指油脂中的轻组分，如低级醇、醛、酮等，它们的存在会影响油脂的稳定性和品质。

不溶性杂质：主要是机械杂质，如泥沙、灰尘、纤维等。这些杂质的存在会影响油脂的质量和使用效果，需要进行严格控制。

游离脂肪酸：游离脂肪酸是评价油脂酸败程度的重要指标之一。游离脂肪酸含量越高，说明油脂的酸败程度越深，品质越差。

碘值：表示油脂的不饱和程度。碘值越高，说明油脂的不饱和程度越高，越容易氧化变质。因此，碘值是评价油脂稳定性和抗氧化性的重要指标之一。

色泽：油脂的色泽可以反映其纯度和精炼程度。色泽越深，说明杂质含量越高，品质越差。

使用高效液相色谱法检测游离脂肪酸的具体步骤如下：

准备试剂与仪器：准备高效液相色谱仪、甲醇、三氟乙酸、正己烷、无水硫酸钠、超纯水、标准品（脂肪酸甲酯混合物）。

样品处理：称取适量样品于10ml容量瓶中，加入适量甲醇/三氟乙酸混合溶液，摇匀，超声波提取10分钟，加入等体积正己烷，摇匀，静置分层，收集上层正己烷相。

样品衍生化：将收集的正己烷相转移至10ml容量瓶中，加入适量无水硫酸钠干燥过夜，加入适量标准品混合溶液，摇匀，静置分层，收集上层正己烷相。

样品进样：将收集的正己烷相转移至进样瓶中，用高效液相色谱仪进样分析。

数据处理与结果分析：根据保留时间和峰面积，利用标准品进行定性定量分析，计算游离脂肪酸的含量。