

# 油基ACFTD油中颗粒标准物质

产品名称	油基ACFTD油中颗粒标准物质
公司名称	厦门良厦贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:品牌:PULUODY 型号:油基ACFTD油中颗粒标 产地:中国
公司地址	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区中埔社10190号（注册地址）
联系电话	0592-6013840 15396145919

## 产品详情

产品简介：

油中颗粒标准物质/NAS1638等级标油/GJB420B等级标油/ISO4406等级标油

（颗粒计数器计量校准油相颗粒标准物质）保证颗粒计数器领域的量值溯源与传递。满足颗粒计数器领域的计量量值传递体系的服务需求，利于颗粒计数器领域的计量管理和量值统一。

产品介绍：

颗粒计数器计量属于新兴的边缘计量学科，由于颗粒计数器测试技术不断与各种技术的融合，颗粒计数器测试技术已趋向成熟，为了保证颗粒计数器测量仪器量值准确可靠，应按期计量进行量值溯源，众多国家普遍采用标准物质构成颗粒计数器的量值传递模式，其中油相颗粒标准物质应用为广泛，我国基本采用油相颗粒标准物质实施颗粒计数器量值的传递。通过油相颗粒标准物质建立不间断的比较链与颗粒计数器计量标准建立起统一的量值关系。

物质组成：

颗粒计数器计量油相标准物质是一种以固体颗粒为材质、洁净油液为载体配制的标准颗粒悬浮液，它性能稳定，具有量值准确的定值和测量不确定度，可溯源至行业相关标准与技术研究院（NIST）。国内外颗粒计数器计量油相标准物质的基本组成一样，由基础载液

和标准粉尘组成。

标准粉尘：

标准粉尘按照颗粒形状不同，分为规则形和不规则形两种。

规则形的标准粉尘：

通常由相同或近似相同粒径的颗粒组成，一般称为单分散球形颗粒，通常采用折光系数约为1.59的聚苯乙烯或交联聚苯乙烯单分散球形颗粒粉作为规则形颗粒标准粉尘，该粉尘通过化学方法采用气溶胶颗粒发生器制备而成，颗粒的圆直径为颗粒的尺寸，粒径范围为 $1\ \mu\text{m}$ — $150\ \mu\text{m}$ 。

不规则形标准粉尘：

通常采用收集某区域特定的自然粉尘，经过特殊工艺加工分级，由多种不同粒径的颗粒混合而成，其化学成分和粒径分布与实际颗粒计数器领域检测固体污染度杂质的主要的化学成分和粒径分布一致。通常将不规则形标准粉尘分为ISO ACFTD (Air Cleaner Fine Test Dust) 和ISO MTD (Medium Test Dust) 两种，分别以颗粒长弦和颗粒投影等效圆面积的直径定义这两类标准粉尘颗粒尺寸。

ISO ACFTD：

是空气滤清器试验粉尘的英文缩写，由美国通用汽车公司的AC火花塞分批生产。ISO ACFTD通过收集美国亚利桑那州特定区域内的沙漠沙，经球磨后分级而成，粒径范围为 $1\ \mu\text{m}$ — $100\ \mu\text{m}$ ，采用罗勒分析器或激光衍射技术来测定每批的平均体积颗粒尺寸分布。目前，ISO ACFTD粉尘已经停止生产，逐渐退出颗粒计数器计量领域。

ISO MTD：

是ISO中级试验粉尘的英文缩写，由美国粉末技术公司进行生产。ISO MTD也是通过收集美国亚利桑那州特定区域内的沙漠沙，只不过是采用干式喷磨法加工生产而成，其平均体积颗粒尺寸分布是采用库尔特多尺寸分析器的电极区分技术进行测定的，为了与ISO ACFTD区别其粒径采用 $\mu\text{m}(c)$ 表示，粒径范围为 $1\ \mu\text{m}$ — $50\ \mu\text{m}(c)$ 。ISO MTD已经在颗粒计数器计量领域中替代ISO ACFTD。

产品应用：

颗粒计数器计量油相标准物质可用于仪器校准、评价测量方法和给物质赋值等领域，目前主要应用于液体自动颗粒计数器计量。液体自动颗粒计数器在使用过程中，由于电子电路的漂移、老化，光学元件的位移、磨损等，电气参数与光学参数是处于不断变化之中的。因此，为了保证测试结果准确可靠，每隔六个月至一年，必须对其进行校准，周期不得超过一年。国内外根据液体自动颗粒计数器的主要性能参数，制定其计量项目一般为七个：尺寸校准、阈值噪声水平、取样体积误差、体积测量变动系数、重合误差极限、流速极限

和分辨力，颗粒计数器计量油相标准物质主要应用于尺寸校准和分辨力这两个项目。

产品用途：

油中颗粒标准物质主要用于油液颗粒计数器分析仪（液体自动颗粒计数器、液体污染度检测仪）的检定、计量、校准，还可用于新测试方法的评价与检验、仪器质量和性能核查和量值比对、人员培训考核等。

产品规格：

特定污染度等级标准样品：可以按客户要求制备特定污染度等级的标准样品，如：

NAS 1638 00级~12级 250ml、500ml、1000ml

ISO 4406 0/0/0级~28/28/28级 250ml、500ml、1000ml

GJB 420B 000级~12级 250ml、500ml、1000ml

DL/T 1096 5微米标准粒子 250ml、500ml、1000ml

SAE 4059F 00级~12级或000级~12级 250ml、500ml、1000ml

规格1：油中颗粒标准物质 ISO 4402校准方法要求

NAS 1638标准

名称：ISO ACFTD

浓度：5mg/L毫克每升

体积：9盎司

粒径：1~100  $\mu\text{m}$

包装：出口纸箱

规格2：油基MTD颗粒标准物质 ISO 11171校准方法要求 JJG1061校准方法

ISO 4406标准

名称：ISO MTD

浓度：2.8mg/L

粒径：4~78  $\mu\text{m}$  (c)