



光谱标记法

是恩斯派克公司在假冒防护领域
所独有的产品。

石油标记的一个使用例子。发动机的燃料可以被标记下：

1. 为了防止劣质的燃料使汽车和飞机发动机的相关性能退化,可以在加油前立刻进行燃料标记检查:

- 飞机
- 要求高质量汽油的汽车。(高级汽车, 赛车等)
- 在低温下操作的柴油机发动机。

2. 为了防止走私和逃税。在使用光谱标记的情况下, 假冒燃料无法做到与真燃料的细节一样。

这在这种情况下, 它是足以得到一个定性的答案: 摆在我们面前的是真的还是假的原燃料?

当燃料没有完全被赝品取代时, 一个更加困难的标记任务就出现了。原燃料被赝品稀释, 只有用定量检测才能准确地确定真品和赝品在最终混合物中的比例。用一组而不只是一个单一的标记, 这样不仅能完成定量检测, 同时也能对燃料的生产商, 生产周期, 以

光谱标记:

> 卓越的灵敏度和低噪音, 可以解决逃税和打击伪劣物品的问题。

它如何工作:

> 原产品被超低剂量的特殊化学物质标记后(百万分之一或者更少), 该产品可即刻通过高质量的设备被分析, 以识别假冒或伪造。

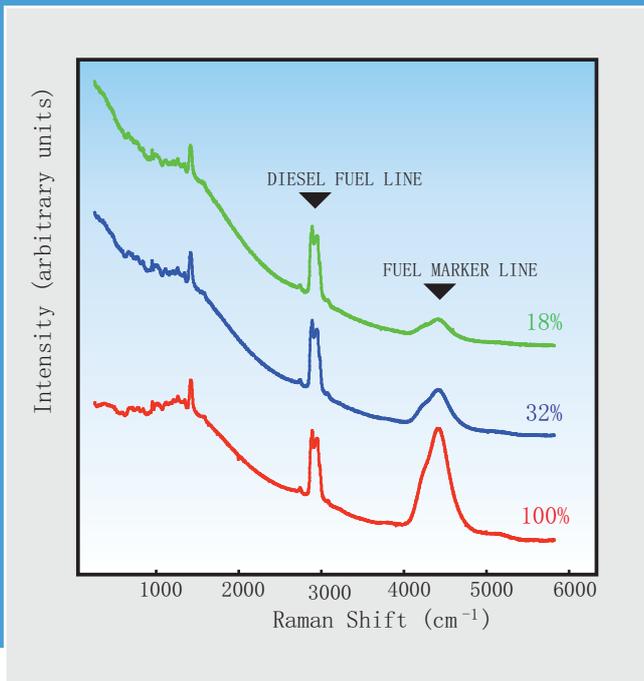
什么可以被标记:

绝大多数的液体, 固体和干燥物质。

例如:

- > 含有酒精的食品
(伏特加酒, 白兰地, 威士忌等)
- > 水
(经质量检测合格或具有某种特殊性质)
- > 香水产品
(香水, 古龙水, 乳液等)
- > 药物
- > 证券
(股票, 钞票, 面料, 绘画)
- > 石油产品
(汽油, 煤油, 柴油)





标记物溶度的需求量少于基物质的千分之一，并不对基物质的特性产品任何影响。
标记物被认定为无害，可食用的，且不影响基物质的任何特性。

及其运输等特点信息进行编码。
目前现有的定量测量需要长时间的实验室研究和昂贵的设备，并且这样的实验有10-20%的误差。

EnSpectr公司研发了一种独特、低成本的便携式工具并申请了专利,用于对标记产品进行定量分析,具于对产品本身及其光谱标记的光谱特性进行同步检测。

例如,用我们的方法可以确定原燃料中贗品的成分,其精确度超过百分之一。

EnSpectr仪器紧凑（它适合单手操作），不需要特殊的操作条件（测量可以在野外条件下进行），该仪器可以由非专业人士使用。

例如假冒柴油的定量检测。假冒柴油添加到100%浓度的原燃料中。原燃料在混合物中的浓度（32%和18%）是根据燃料标记物和柴油燃料的线性强度的相关变化被确定的。在燃料中的燃料标记物浓度大约只需 10^{-6} 。



Enhanced Spectrometry Inc.

中国技术服务中心

上海市真北路2500号A座818-819室 邮编200333

Tel : +86 (21) 32159027

Fax : +86 (21) 32159026

Email:sales@sleic.com.cn