

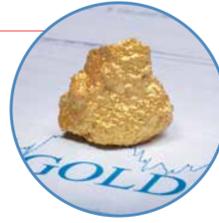
增加盈利

快速收回投资

贵金属价格每天都在发生变化，较小的测试误差可能会严重影响投资底线。准确可靠的测试结果可消除确定样本价值的可变性，并且可确保公平交易。

筛选珠宝中是否含铅、镉等有毒物质，或者测量已知电镀材料的涂膜厚度，从而维持工艺质量控制。无论购买和销售还是提炼和制造贵金属，Niton 分析仪均可准确识别贵金属成分，对盈利产生积极影响。

购买任意一款我们的分析仪都是明智的投资决策。简单的投资回收计算显示即使每天进行约一盎司的适度珠宝交易，在一年内都会得到回报。即刻投资，获取回报。



贴心的服务和支持

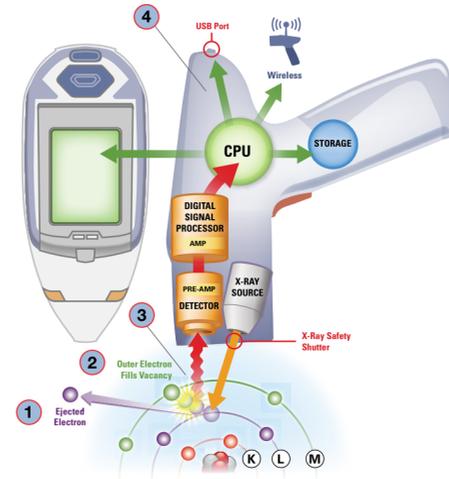
服务科学 世界领先

赛默飞世尔科技的服务中心遍及全球，您可以完全信赖赛默飞时而科技所提供的卓越的服务和支持。我们拥有丰富的经验和全球范围现场支持的能力帮您快速回收成本。我们的便携式 XRF 分析仪为您提供可靠地媲美实验室的分析结果。



XRF 的工作原理

- 1 X 射线激发出样品的电子
- 2 外层电子填充空位
- 3 探测器接收电子释放的特征 X 射线荧光
- 4 内置数据库会分析 X 射线能力并定量成分，将金的含量转换为开 (K) 重量



© 2015 赛默飞世尔科技公司保留所有权利。所有商标均归赛默飞世尔科技公司及其旗下品牌所有。规格、条款和价格随时可能进行更改。并非所有产品均可在所有国家提供。详情请向当地的销售代表咨询。

邮箱: sales.cad@thermofisher.com
网址: www.thermo.com.cn

免费服务热线: 800 810 5118 400 650 5118 (手机用户)

Thermo
SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific



Thermo Scientific
便携式 XRF 分析仪

强大的贵金属分析能力

从提炼、零售到回收

←	Main	→
Ag	3.3	0.3
Zn	6.3	0.4
Cu	39.5	0.9
Au	50.5	1.1
12.1 Kt Gold		
Gold Plate Not Detected		
NAV Tools		

←	Main	→
Zn	2.1	0.1
Cu	11.0	0.3
Ag	11.9	0.3
Au	75.0	0.6
18.0 Kt Gold		
Gold Plate Not Detected		
NAV Tools		

可靠的镀金检测

有关 AuDIT™ 详情，见插页后面

快速、准确、无损

使用X射线荧光光谱(XRF)技术,赛默飞Niton贵金属分析仪在贵金属生产周期的各阶段提供可靠的结果。Niton分析仪简单、易于操作并提供实验室级的分析结果。无损检测同时确保所有贵金属分析结果比火试金法更全面,具有精度可比性,并消除硝酸方法相关的毒性。测试结果仅用几秒。



选择合适的分析仪

Niton DXL 桌面式分析仪

- 零售业专用设计
- 珠宝于窗口内可见
- 内置 CCD 摄像头易于准确定位样品本



Niton XL2 贵金属分析仪

- 专业校准, 性价比高
- 携带方便
- 可选测试架和附件



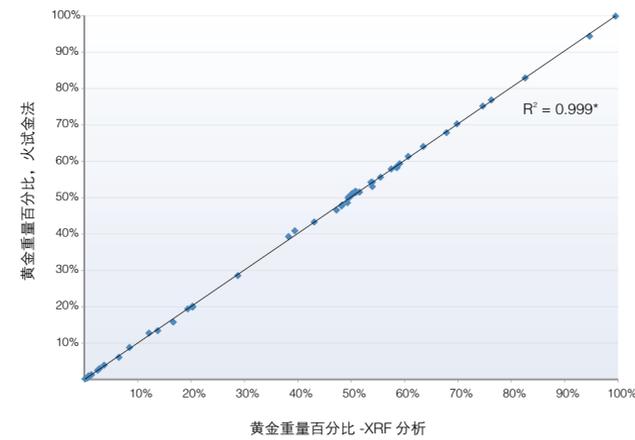
Niton XL3t GOLDD+ 分析仪

- 适于高灵敏度应用
- 质量控制和精炼业的理想选择
- 几何优化大面积硅漂移检测器(赛默飞世尔科技公司™ GOLDD™)技术可提高性能



金标准结果

赛默飞手持式 XRF 与火试金法的测试结果对比



* 显示 XRF 分析和火试金法之间高度相关



火试金法被广泛认为是确定珠宝含金量最准确方法之一,但该方法是有损分析,需要采取将样品中的黄金与所有其它金属分离的破坏性分步工艺。需要熟练技术以确保准确。

相比之下,本分析仪可确定样本中准确的黄金含量。同时可测试所有贵金属和常见合金元素。无损分析即可获得可靠结果,仅需进行简单培训。

Niton XRF 具有简单快速的特点,使其得出结果

- 通常在火试金法 1/8 K 范围内
- 比火试金法更全面
- 比其他现场测试方法(例如硝酸划痕试验)更准确
- 无需接触有害化学物质
- 不受主观分析和分步工艺影响
- 不受主观分析和分步工艺影响

金(黄金)检测和鉴定技术(AuDIT)

纯金手镯的价格远远高于镀金手镯,但是确定二者之间的差异仍有难度。轻轻触动按钮或扣动扳机就可快速可靠地鉴定出镀在非黄金基材上的黄金镀层。即使受到珠宝业中通常使用的黄金镀层厚度限制,赛默飞世尔科技公司™ AuDIT™ 技术仍可准确地确认:

- 银上镀金
- 铜上镀金
- 钢上镀金
- 钨上镀金
- 其他非金属基材上镀金



贵金属分析仪可提供检测镀金的专利解决方案

- 首先,直接分析来自镀层和基材的X射线荧光能级
- 其次,同时分析有可能存在镀金的情况:
 - 高镍量(Ni)
 - 低开(K)值
 - 非标准开(K)值