

# 如何鉴别染色珍珠？

## 通过5个实验告诉你

最近恰逢“双11”，珠宝类产品销售火热。近年来珍珠产品更是受到追捧，南洋金珠、真多麻灰珍珠、大溪地黑珍珠……成为不少消费者的“心头好”。

无论金色、黑色还是灰色，都是海水珍珠特有的颜色。但一些不法商家用染色珍珠以假充真，其中最常见的是染色金珍珠和染色黑珍珠。

那么，如何鉴别染色珍珠？宁波市质检院黄金珠宝检测中心分享了5种科学检测方法。



**1. 放大观察** 在显微镜下观察，可以看到天然海水金珍珠和黑珍珠的颜色分布均匀自然；而染色金珍珠和染色黑珍珠表面颜色不均匀，可见色斑，颜色多在生长缺陷处富集。

**2. 发光图像分析** 大多数天然海水金珍珠在紫外荧光观察仪中的颜色为深蓝色，而一部分染色金珍珠呈现黄绿色。

**3. 成分分析** 大部分染色黑珍珠为淡水珍珠，X射线荧光光谱仪分析

样品成分时，除了会显示淡水珍珠的特征，还有特征的银元素吸收峰，这主要是由于染料中带有银(Ag)元素。

**4. 紫外可见光谱分析** 不同颜色的珍珠具有特征的紫外可见光谱。天然海水金珍珠在360nm、420nm处具有特征的色素吸收峰，且360nm的吸收峰要强于420nm的吸收峰。同时，在280nm处具有氨基酸的吸收峰。而染色金珍珠要么缺失360nm的吸收峰，只有420nm的

吸收峰；要么420nm的吸收峰强于360nm的吸收峰，且280nm处的吸收峰强度略有减弱。天然海水黑珍珠在400nm、500nm、700nm具有特征的吸收峰，且700nm处的吸收峰强度最大；而染色黑珍珠一般缺失这3个吸收峰。

**5. 拉曼光谱分析** 天然海水金珍珠在1087cm<sup>-1</sup>处可以测到明显的文石峰，且整体荧光背景较弱；而染色金珍珠由于染色剂的影响，

1087cm<sup>-1</sup>的文石峰明显减弱，整体荧光背景明显增强。

综合上述5种方法的检测结果，可以确定珍珠的颜色是否为天然色。然而，染色珍珠无法仅凭肉眼识别，且颜色处理手段仍在不断更新，建议消费者选择正规渠道购买珍珠。如果对购买的产品有疑问，可送至有资质的第三方机构进行检测。

记者 毛雷君  
通讯员 宋晓淳

# 2025 订报季全面开启

## 您需要这两份报纸！

《宁波晚报》全年定价:360元 《现代金报》全年定价:290元



这不只是一张报纸，这是陪伴你成长的珍贵记忆。

教育信息  
权威发布

宁波市教育局联合主办

你们为什么还在看报纸啊？

这不只是一张报纸，这是凝固我们城市岁月的每日史书。

字少事大  
深度报道

更严谨 更严肃 更严实



扫码订《宁波晚报》 扫码订《现代金报》

宁波日报报业集团 宁东路901号一楼 发行热线:87685678 87685669 客服微信号:15057446275