

# BIJIA第四代查尔斯滤色镜35倍放大镜鉴定染色玉石翡翠

产品名称	BIJIA第四代查尔斯滤色镜35倍放大镜鉴定染色玉石翡翠
公司名称	狩猎者光学科技（北京）有限公司
价格	85.00/件
规格参数	
公司地址	北京市顺义区牛栏山镇腾仁路11号院1幢5层506室
联系电话	010-50935851 13701315201

## 产品详情

### 纤微查尔斯滤色镜带35倍无色差放大镜

原理：滤色镜是一种只能透过红色和部分黄绿色的光，而吸收其他色光的特殊光学镜片。双镜片组合式滤色镜，配有第四代滤色镜片和35倍宝石放大镜，袖珍款式，携带方便。鉴别翡翠染色及和田玉假籽料必备：英国第四代查尔斯滤色镜双镜片

### 第四代光纤微查尔斯滤色镜概述：

滤色镜成分：采用的新一代的光纤微玻璃滤色镜，相比三代的滤色镜，四代的滤色镜更具有分辨率高，使用持久性强。

35倍放大镜：光学bak9镜片，具有无色差，高透光度，非球面型的光学作用，是鉴定的好助手。查尔斯(chelsea)滤色镜：原为识别祖母绿而制造的一种滤色镜，故又称“祖母绿滤色镜”，由于它的使用特别广泛，在我国的一些文献中，有时干脆简称为“滤色镜”。最早的第一代查尔斯滤色镜是将特制的暗黄绿色胶膜夹在保护玻璃片中制成的，装在可以转入转出的圆塑料外壳中。鉴别染色效果也很明显，但缺点是这样的胶膜在长期使用后会渐渐脱去本身的暗黄绿色的颜色，在使用一段时期后，就会失去滤色的光学特性，有些使用滤色镜的朋友不知道滤色镜已经脱色，还在使用脱色的滤色镜，就会误把染色的宝玉石当天然的购买，所以，第一代查尔斯滤色镜在80年代渐渐被淘汰，同时，又出现了第二代查尔斯滤色镜。第二代查尔斯滤色镜是由两片镀了滤色膜的玻璃组成的，相对第一代使用寿命有所加长，但总的来说长期氧化和受热中，也会渐渐脱色。随着科学的发展和进步，英国的一些宝石协会，研制和开发了一种特殊的有色玻璃，这是一种特种滤色玻璃，由一种橙黄色特种镜片和一种蓝色特种镜片组成，可以检测各种绿色和蓝色宝玉石的染色现象，尤其是对染色的和田玉假皮色和仿古玉的假红色血沁有特别的功效。这就是新一代的查尔斯滤色镜，名为：第三代查尔斯滤色镜(chelsea colour filter iii)第三代查尔斯滤色镜，由于它的镜片特殊，是一种永不脱色的玻璃制成，所以，我们就不必担心会有一天看不出染色宝玉石了，而且，这种特制玻璃本身加深了滤色效果，对于一些很浅淡的染色也可以看出。另外它还很

人性化的多加了一组15倍的广角光学宝石放大镜，更便于收藏者们细微观察翡翠、宝石的内部结构柳裂及雕刻工艺的好坏等等。光学特性：透射深红色光及少量的黄绿色光，吸收绿色光和其他色光。因其透射色光和吸收色光的特性，给我们在识别各种染色的绿色的宝玉石和蓝色宝玉石中提供了很大的帮助，尤其是和田玉的假籽料染色皮子和仿古玉的染色沁更是为收藏者省去了好多的上当机率。。。。。

下面是上述各种宝石的滤色镜检查中的变化情况一览表。滤色镜下观察到的宝石颜色变化表

绿色宝玉石天然绿色翡翠	绿色至灰绿人工染色绿色翡翠
黄红粉红至暗红大部分祖母绿1	红到粉红少部分祖母绿2
暗绿人工合成祖母绿	亮红天然绿玉髓
暗红天然绿玛瑙	绿色人工染色绿玉髓
暗红绿色玻璃	绿色人工染色绿玛瑙
绿色绿色电气石	绿色绿色翠榴石
粉红绿色锆石	粉红蓝色宝玉石蓝宝石
淡蓝至灰蓝假蓝宝石（含钴蓝色玻璃）	亮红海蓝宝石
灰到灰蓝蓝黄玉	绿到灰绿含铁蓝色玻璃
亮红蓝色锆石	灰色至灰红含钴蓝色瓷料
灰到浅红人工合成蓝尖晶石	绿到灰绿天然蓝尖晶石
玉石和田玉带红色皮子籽料	亮红（含钴）红色宝玉石
保持原来的红色不变染色和田玉带红色皮子籽料	比原来的红色更红深红亮红古玉沁色
保持原来的红色不变仿古玉沁色	比原来的红色更红深红亮红天然和人造红宝石
亮红石榴石	黑灰红色电气石
灰蓝红色尖晶石	亮红

【滤色镜鉴别翡翠的使用方法】采用强光源照射固定好的翡翠，滤色镜紧贴眼睛来观察。染色翡翠几乎都因含绿色有机染料而在滤色镜下呈红色，只有在使用特殊染料的情况下不显红色。天然绿色的真翡翠在滤色镜下无变化，染色翡翠几乎都呈红色，因此使用滤色镜鉴别它们非常有效。左上：染色翡翠戒指（左）与天然翡翠戒指（右），二者绿色相似，左下：加用查尔斯滤色镜观察，天然翡翠的绿色部分为灰绿色，而染色翡翠的绿色部分变成红色。滤色镜（colourfilter）或称为祖母绿滤色镜（emerald filter），也称绿柱石镜（berylscope）。目前宝石鉴定用滤色镜应用很广，品种较多，但以英联邦宝石协会发售的查尔斯滤色镜性能最好。查尔斯滤色镜是为鉴别天然祖母绿与玻璃仿制品及夹层石（上层为天然祖母绿，下层为绿色玻璃，或上下为天然无色绿柱石，接合面加入绿色色素）而设计的。这致松底果奖阆 谩谒男湔湔停阅诘 p b松当缺 梅糯缶担岬胖实模 阅耍褂靡卜浅 < 虻?br />这种滤色镜只能透过红色和部分黄绿色的光，而吸收其它色光。在强的白光（电灯光）下测试宝石可得到最佳效果。总之，必须采用台灯、笔式电筒或直接用宝石显微镜的照明装置等强光源。光源弱时检查效果不明显。采用强光源照射固定好的宝石，滤色镜紧贴眼睛来观察是正确的检查方法。滤色镜检查不仅是对单个宝石进行，如果照明方法得当，也可同时测定多块宝石。而且不论待测石是什么形状，只要按上述要求的光源和观察方法进行检查，就是一种非常简便而迅速的测试手段。在正确的检查条件下，天然祖母绿的绿色被滤色镜吸收，一般呈暗粉红色。只有一些与祖母绿颜色相近的绿色宝石，浅绿色宝石呈暗粉红色，鲜艳的红色宝石呈近似于红宝石的红色（但下面讲到的合成祖母绿则略发暗），所显示的颜色工符合天然石的特征范围。这点与荧光测试的情况类似。但南非和印度产的祖母绿由于铬含量少，在滤色镜下观察仍呈绿色而不显粉红色或红色。其它仿祖母绿的绿色玻璃和夹层宝石在滤色镜下都呈绿色（天然宝石部分除外）。合成祖母绿如查塔姆祖母绿等都是鲜艳的红色。犹如红宝石与红尖晶石在荧光检查中产生的鲜艳颜色一样。把在滤色镜检查时呈鲜红色的祖母绿判断为合成石几乎不会有错。但加入铁的合成祖母绿在滤色镜下无变化，必须注意。一般情况下，浅绿色的合成尖晶石在滤色镜下无变化，而蓝绿色的合成尖晶石呈红色。实际上作为海蓝宝石型、锆石型的蓝色合成尖晶石随着颜色深浅的变化在滤色镜下呈红至微红色的变化。天然红宝石与合成红宝石在滤色镜下都呈特征的鲜红色。因而通过滤色镜难以鉴别。一般说来，合成红宝石在滤色镜下的颜色与在紫外线荧光相同，比天然红宝石呈更鲜艳的红色，

而天然红尖晶石在滤色镜下也呈鲜红色，但比红宝石稍弱些。铀玻璃制的蓝宝石仿制品在滤色镜下呈鲜明的红色。由铁、铜着色的其它蓝色玻璃仿制品无红色反应。绿色玻璃仿制品要按上述绿色石那样观察。染色翡翠几乎都因含绿色有机染料而在滤色镜下呈红色，只有在使用特殊染料的情况下不显红色。天然绿色的真翡翠在滤色镜下无变化，染色翡翠几乎都呈红色，因此使用滤色镜鉴别它们非常有效。

"批发正品BIJIA第四代查尔斯滤色镜35倍放大镜鉴定染色玉石翡翠"的类型为其他，型号是BJ-35，放大倍数为35，品牌是BIJIA，加工定制为是