

珍珠的鉴别

DISTINGUISHING OF PEARLS

郭雪申 王景先

(青岛市中医医院 266012)

本文报告了珍珠的性状鉴别、显微特征、理化检验方法,以资与伪品相鉴别。

1 性状鉴别

呈类球形、卵圆形、长圆形或棒形,大若黄豆小如粟,直径 1.5~8mm。表面平滑细腻或微有凹凸,具半透明状的玉白色、浅粉红色、浅黄绿色或浅蓝色等特有彩色光泽。质地坚硬,破碎面现同心层纹,有的中心部分可见少许杂物。

2 显微特征

2.1 磨光 在显微镜下可见粗细两种类型的同心环层纹。粗层纹较明显,连续成环形或断续环形,层纹间距不等,在 60~500 μ m 间;细层纹在有些部位较明显,多数不甚明显,少数不明显,间距不足 32 μ m。中心部分大多实心,无特异结构。大多数磨片在暗视野中,还可见珍珠特有的彩光。击碎后或磨片后在显微镜下检查,断面应全部具有同心层纹^[1]。

2.2 粉末 类白色,取少许置显微镜下观察呈不规则碎块,半透明状,有光泽,表面观显颗粒性,有的可见细密波状纹理。

3 理化鉴别

3.1 取本品置紫外光灯(365nm)下观察,海产天然珍珠显浅蓝紫色荧光;淡水珍珠显亮黄绿色荧光,通常环周部分较明亮。人造珍珠无荧光。

3.2 取本品少许,置试管中,加丙酮适量,稍加振摇,数分钟后表面彩光不退变,光泽如常。伪品珍珠其表面银白色光泽即被洗脱,挥尽丙酮,洗脱物为银白色粉末,珠核表面呈乳白色,无光泽。

3.3 本品火烧有爆裂声,烧后为无数极微小层片,变为银灰色,仍有荧光闪耀。

3.4 弹性试验:选择重量相等的珍珠,以 60cm 高处,让其自由落在玻璃板上,测定其弹跃高度。海产天然珍珠弹跳高度在 15~25cm;淡水珍珠在 5~10cm。

珍珠价格昂贵,疗效确切。天然珍珠,更是稀缺。近年,有以贝壳和人工加工冒充珍珠药用者,但只要掌握正品珍珠鉴别特征,即可识别。

参考文献

- [1] 任仁安,1990. 中药鉴定学. 上海科学技术出版社,第 561 页。

收稿日期:1995 年 6 月 28 日