

冬
虫
夏
草

真伪简易鉴别

德阳-山川明月

QQ: 503068591

冬虫夏草 Dongchongxiacao

【来源】为麦角菌科真菌冬虫夏草菌 *Cordyceps sinensis* (BerK.) Sacc. 寄生在蝙蝠蛾科昆虫幼虫上的子座和幼虫尸体的干燥复合体。

【性状】本品由虫体与从虫头部长出的真菌子座相连而成。虫体似蚕，长 3~5cm，直径 0.3~0.8cm；表面深黄色至黄棕色，有环纹 20~30 个，近头部的环纹较细；头部红棕色；足 8 对，中部 4 对较明显；质脆，易折断，断面略平坦，淡黄白色。子座细长圆柱形，长 4~7cm，直径约 0.3cm；表面深棕色至棕褐色，有细纵皱纹，上部稍膨大；质柔韧，断面类白色。气微腥，味微苦。

性状鉴别要点：

- (1) 由虫体与从虫头部长出的真菌子座相连而成。虫体似蚕。
- (2) 近头颈部半厘米颜色常明显有变化，更黄一点。尾巴带钩状，且颜色有变化。
- (3) 环纹粗糙明显，常 3 环一组，共 7~9 组，近头部的环纹较细。
- (4) 足 8 对，中部 4 对较明显。
- (5) 断面略平坦，淡黄白色，可见一线纹（为虫体的消化腺肠）。
- (6) 子座细长圆柱形，基部呈帽状常包裹虫的头部，上部稍膨大，先端尖（不孕端）。子囊壳大半埋生于子座内。
- (7) 气微腥，味微苦。



看显微：子囊壳大半埋生于子座内。



非正品 1 亚香棒虫草 为麦角菌科真菌亚香棒虫草菌 *Cordyceps hawkesii* Gray 寄生在鳞翅目昆虫幼虫上的子座及幼虫尸体的干燥复合体。有的染色后冒充。

性状鉴别要点:

- (1) 虫体似蚕，体表面灰白色或灰褐色，头部有棕黑色光亮的硬壳。环纹相对冬虫夏草而言，不明显、粗糙、无序。
- (2) 足也是 8 对。但中部四对足相对冬虫夏草而言，粗糙，不明显，要短粗一些。
- (3) 子座一般从虫体头部中央长出，上部稍膨大，无不孕尖端。
- (4) 子囊壳全埋生于子座内。



染色品:

看显微: 子囊壳全埋生于子座内。



非正品 2 凉山虫草 为麦角菌科 (Clavicipitaceae) 真菌凉山虫草 *Cordyceps liangshanensis* Zang, Liu et Hu 寄生在鳞翅目 (Lepidoptera) 昆虫幼虫的子座及幼虫尸体的干燥复合体。《四川省中药材标准》2010 年版 收载。

性状鉴别要点:

- (1) 虫体似蚕，较粗，长 3~6cm，直径 0.6~1cm。
- (2) 表面被棕褐色菌膜，菌膜脱落处暗红棕色。
- (3) 子座呈线形，柄部极长。



非正品 3 蛹虫草 为麦角菌科真菌蛹虫草菌 *Cordyceps militaris* (L.) Link 的子座及其寄主夜蛾科昆虫幼虫 (菌核) 的干燥复合体。习称“北虫草”。

性状鉴别要点:

- (1) 虫体呈椭圆形蛹状，黄棕色，有 5-7 个环纹。
- (2) 子座单生，从寄主头部发出，有时生于虫体节缝间，长 2-5cm 极少数有分枝，紫红色或橘红色；头部为棒形，长 1-1.5cm，直径 1.5-5mm。
- (3) 质脆易折断。气腥，味淡。



非正品 4 新疆虫草 为麦角菌科真菌新疆虫草 *Cordyceps* sp. 寄生于鳞翅目昆虫幼虫(菌核)的干燥复合体。

性状鉴别要点:

- (1) 虫体似蚕,长 2-4cm, 直径 2-5mm, 表面呈土黄色、棕褐色至深褐色,有环纹 20-40 个, 近头部的环纹较细。
- (2) 头部红棕色, 腹部有足 8 对, 以中部 4 对较明显; 质脆易断, 断面淡黄白色。
- (3) 一般无子座。子座细长, 稍弯曲, 长约 1cm, 直径为 1mm, 表面棕褐色, 有细小皱纹, 头部膨大呈圆珠状, 深棕色。气微腥, 味较苦。



非正品 5 香棒虫草 为麦角菌科真菌香棒虫草菌 *Cordyceps barnesii* Thwaites 寄生在鞘翅目金龟子科的直脊鳃科金河子幼虫上的子座及幼虫尸体的复合体。

性状鉴别要点:

- (1) 虫体呈弯曲的扁肾形, 较短, 长 1.5~2 cm, 直径约 0.5 cm。
- (2) 表面棕黄色, 头部小, 棕褐色, 具一对螯牙, 体部有密环纹, 胸部有 3 对足或已脱落, 足上有棕褐色细毛。
- (3) 子座单生, 多细长呈线状, 弯曲, 长 2~6cm, 直径约 2mm。头部稍膨大, 表面灰褐色, 有细纵皱纹, 质柔韧。



非正品 6 蝉花 为麦角科真菌大蝉草 *Cordyceps cicadae* Shing 的无性型蝉拟青霉 *Paecilomyces cicadae* (Miq.) Samson 寄生在山蝉 *Cicada flammata* Dist. 幼虫上的真菌孢梗束及幼虫尸体的干燥复合体。

性状鉴别要点:

- (1) 虫体似蝉, 长椭圆形, 微弯曲, 长约 3cm, 直径 1-1.5cm。表面棕黄色, 大部分体表覆有灰白色菌丝。
- (2) 子座常 2~4 个自虫体头部伸出, 灰黑色或灰白色, 长条形或分枝卷曲, 长 2~5 厘米或稍过之。
- (3) 体较轻, 质柔韧, 断面中部充满粉白色、松软的菌丝。气味似草菇。



非正品 7 土虫草(广西虫草) 为唇形科植物地蚕 *Stachys geobombycis* C. Y. Wu 及甘露子 *Stachys sieboldii* Miq. 的块茎。

性状鉴别要点:

- (1) 地蚕: 块茎呈纺锤形, 两头尖, 长 2-5cm, 直径 3-8mm。表面淡黄色或棕黄色, 略皱缩而扭曲, 具环节 4-15 个, 节上有点状芽痕和须根痕。
- (2) 质脆, 易折断, 断面略平坦, 类白色, 颗粒状, 可见棕色形成层环。
- (3) 气微, 味甜, 有粘性。
- (4) 本品放水中浸泡时易膨胀, 结节状明显。显微镜下可观测到植物组织结构。
- (5) 草石蚕性状与地蚕相似, 唯环纹 2-10 个。气微, 味甘。



非正品 7 白毛蛇 为骨碎补科植物阴石蕨 *Humata repens* (Linn. f.) Diels 的根茎。

性状鉴别要点：

- (1) 扁圆柱形，稍扭曲或有分枝，长短不一，直径 3-7mm。
- (2) 表面密被膜质、线状披针形鳞片，长约 4mm，灰白色，基部圆形，红棕色；须根多数，棕褐色，除去鳞片、须根后，表面棕黑色，有不规则纵皱纹。
- (3) 质稍硬，易折断，断面平坦，黄绿色，有点状维管束。
- (4) 气微，味淡。



非正品 8 制伪/模压虫草 为用淀粉、黄豆粉、石膏、色素、细砂、细木灰、黄花菜，植物根、树枝等用模压等方法加工而成。

性状鉴别要点：

- (1) 外形和色泽似冬虫夏草，但通常质地坚硬，体重，断面粉白色，无组织结构，虫体光滑，环纹明显。
- (2) 子实体无细小的纵向皱纹，色泽纹理不自然，很容易折断。
- (3) 入水后褪色变形，粉末遇碘试液显蓝色。



非正品 9 劣质冬虫夏草 在冬虫夏草的体内插入铁丝、铜丝、保险丝、水银等，体内外加铁粉、泥粉、复合粘合粉、有机复合剂等，浸泡明矾、无机盐、用硫磺保鲜、水湿润增重、或漂白已经发霉变质的冬虫夏草等。

性状鉴别要点：

- (1) 盐浸后的质硬，易吸潮，手摸有湿润感，味咸。
- (2) 糖浸后的置日光或灯光下观察，可见表面有闪亮的糖霜。质硬，味甜。
- (3) 明矾浸后的硬挺，表面似有蜡样，子座黑色，涩口，嗅之无虫草干香味。
- (4) 注入水银的在 X 光机上透视则可见清晰的金属影像。折断面可见少许细小的颗粒，放大镜下清晰可见银色球体。
- (5) 插入木棍或金属丝的，折断面可见木棍或金属丝。
- (6) 酒浸后的虫体与子座变硬，无弹性，无干香味。
- (7) 掺入铅粉、石墨粉的，将子座用清水润湿，待片刻，将子座贴在白纸上，即可见黑色异物附着于白纸上。若用盛水器将子座浸泡一会儿，掺杂物便立即沉底。

