

## 黑老虎根

### Heilaohugen

#### KADSURAE COCCINEAE RADIX

本品为木兰科植物黑老虎 *Kadsura coccinea* (Lem.) A. C. Smith 的干燥根。全年均可采挖，洗净，干燥。

**【性状】** 本品呈圆柱形，弯曲，直径1~3cm。表面深褐色或黑褐色，粗糙。皮部厚，灰白色至棕褐色，多横向断裂呈串珠状，有密集的小白点和放射状的细条纹，且与木部易剥离。木部黄白色或浅棕色，可见多数小孔。质坚韧，不易折断，断面粗纤维性。气微香，味微辛。

**【鉴别】** (1) 本品横切面：木栓层由数列棕紫色长方形细胞组成。皮层窄，有分泌细胞和单个嵌晶纤维散在。韧皮部中有纤维散在或2~6个相聚，其外壁嵌有密集类方形晶体，近形成层处较多见；韧皮部射线宽1~3列细胞；分泌细胞众多，内含淡黄绿色油滴。形成层成环。木质部导管大小不一，多单个呈径向排列，纤维木化，射线宽1~3列细胞。薄壁细胞及射线细胞含淀粉粒或棕色物。

粉末棕色至棕褐色。淀粉粒众多，单粒少，复粒多，由2~9分粒组成，类圆形、半圆形或类三角形，直径3~36 $\mu\text{m}$ ，脐点呈点状、短缝状、人字状、十字状或三叉状。嵌晶纤维较多，单个散在或成束，完整者呈长梭形，末端渐尖，直径16~57 $\mu\text{m}$ ，壁厚，木化，胞腔线形或不明显，纤维壁外层密嵌类方形晶体，形成嵌晶纤维。晶体呈多角形、菱形或正方形，直径4~13 $\mu\text{m}$ 。可见具缘纹孔导管和梯纹导管。纤维管胞具缘纹孔大而明显，纹孔口斜裂缝状或十字状，直径20~74 $\mu\text{m}$ 。红棕色或深棕色块状物随处散在。

(2) 取本品粉末 1g，加水 5ml，摇匀，再加乙酸乙酯 50ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取黑老虎对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-丙酮-甲酸（5：1：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

**【检查】 水分** 不得过 13.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 0832 第二法）。

**总灰分** 不得过 5.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

**酸不溶性灰分** 不得过 1.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

**【浸出物】**照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 16%。

**【性味与归经】** 辛，温。归肝、脾经。

**【功能与主治】** 行气活血，祛风止痛。用于风湿痹痛，痛经，脘腹痛，跌扑瘀痛。

**【用法与用量】** 9~18g。

**【贮藏】** 置通风干燥处。

**【附注】** 本品为已有国家药品标准的提高品种。

---

起草单位：株洲千金药业股份有限公司

湖南省中医药研究院

复核单位：益阳市食品药品检验所