

牛膝 与 川牛膝



来源

牛膝

为苋科植物

牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl.
的干燥根

川牛膝

为苋科植物

川牛膝 *Cyathula officinalis* Kuan
的干燥根

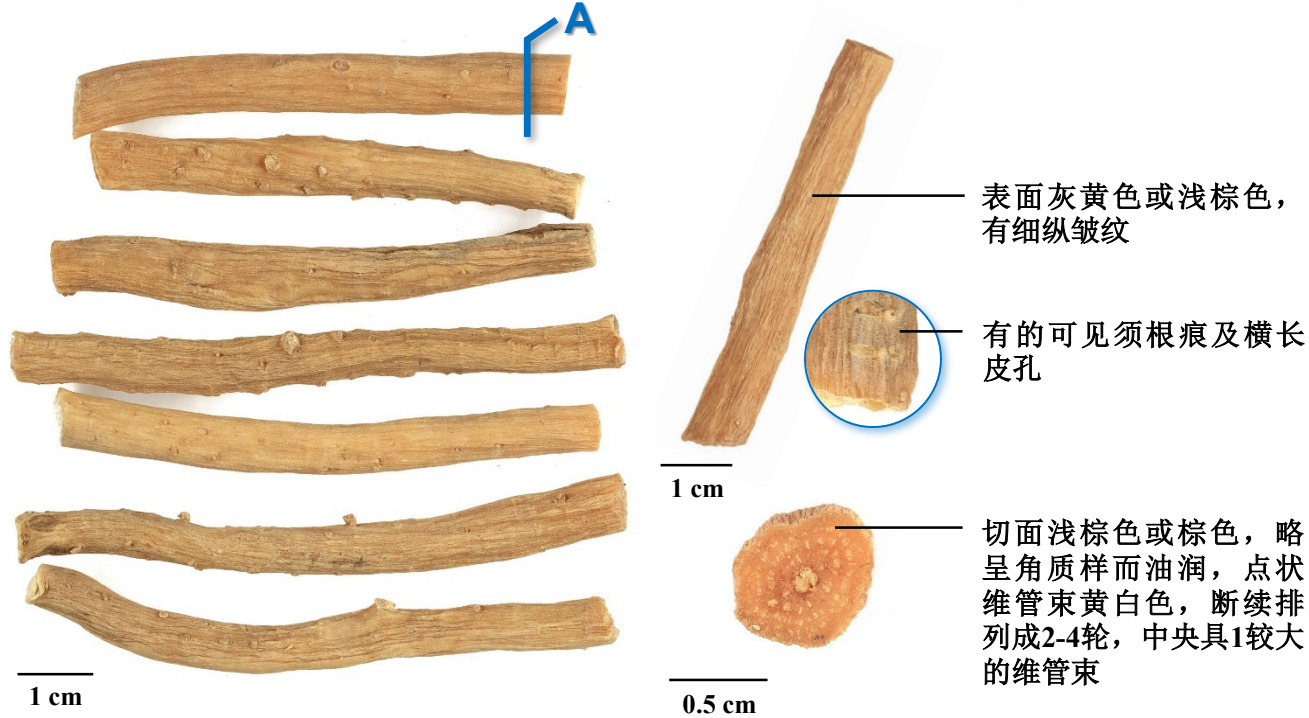
概述

牛膝及川牛膝均为《中医药条例》附表2及《中国药典》(2020年版)收载的药材。根据《常用中药材品种整理和质量研究》的考证，历代本草收载的「牛膝」涉及多个品种，但自古以苋科牛膝属的牛膝为正品，早于宋代已有引种栽培的纪录；而苋科杯苋属的川牛膝被推测为近代才发展出来的新药材品种；普遍认为牛膝补肝肾、强筋骨的功能较好，而川牛膝通利关节、活血通经的功效较强。两者的功效有一定差异，应区别使用。

牛膝与川牛膝

鉴别要点

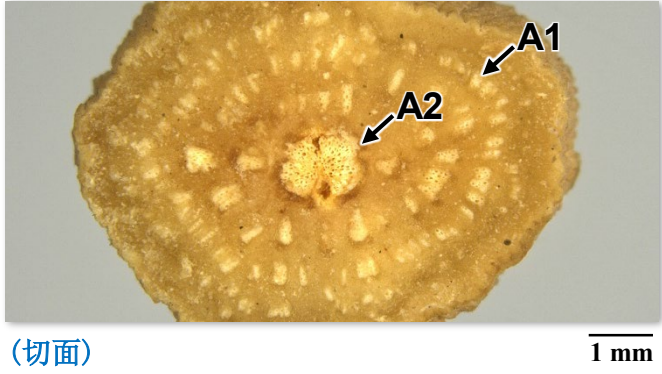
牛膝饮片之性状特征



◆ 质硬脆，易折断，受潮后变软

微性状

- A1: 点状维管束断续排列成2-4轮，靠外之维管束常较小
- A2: 中央具1较大的木部，有的分成2束



川牛膝饮片之性状特征 🔍



1 cm



表面灰棕色或黄棕色，有纵皱纹，有的可见须根痕及横长皮孔



切面浅黄色或棕黄色，略粗糙，点状维管束黄白色，排列成数轮同心环

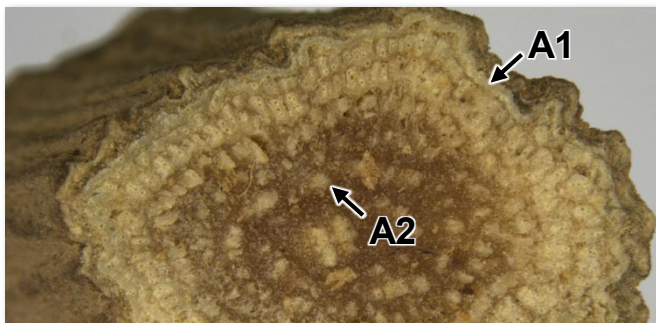
0.5 cm

◆ 质韧，不易折断

微性状

A1: 点状维管束排列成数轮同心环，靠外之维管束常较小、近连续或连续成环

A2: 靠内之维管束常较大、断续成环

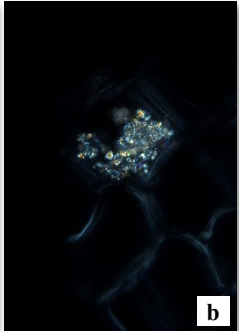
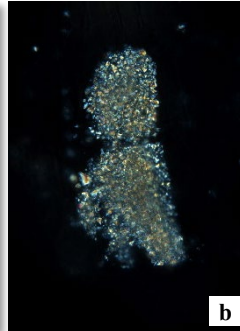
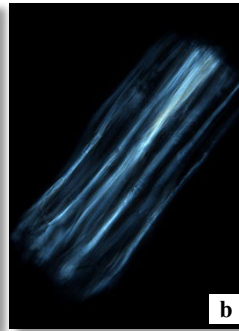
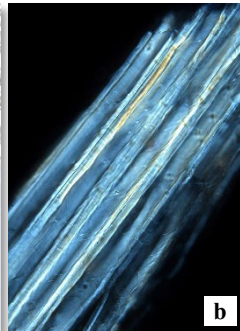


(切面)

1 mm

牛膝与川牛膝

牛膝饮片与川牛膝饮片之粉末显微特征比较

	牛膝饮片	川牛膝饮片
草酸钙砂晶	 可见，多存在于薄壁细胞之中；偏光显微镜下呈多彩色	 多见，多存在于薄壁细胞之中，偶见较大的晶体、呈方形或多角形；偏光显微镜下呈多彩色
木纤维	 可见，多成束，具稀疏的纹孔；偏光显微镜下呈亮白色或橙黄色	 多见，多成束，具稀疏的纹孔；偏光显微镜下呈亮白色或橙黄色

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

小结

牛膝饮片与川牛膝饮片的主要区别特征：

		牛膝饮片	川牛膝饮片
性状及微性状	表面	灰黄色或浅棕色	灰棕色或黄棕色
	切面	点状维管束断续排列成2-4轮	点状维管束排列成数轮同心环
显微	草酸钙砂晶	较少	较多
	木纤维	较少	较多

更多资讯可参考[香港中药材标准网页](#)：



牛膝 — 香港中药材标准 (第二册)

川牛膝 — 香港中药材标准 (第六册)

牛膝与川牛膝

附加资料

牛膝原药材图



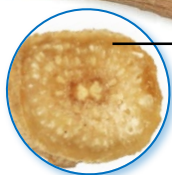
◆ 本品呈细长圆柱形，挺直或稍弯曲，长 15-70 cm，直径 0.4-1 cm

表面灰黄色或淡棕色，有微扭曲的细纵皱纹、排列稀疏的侧根痕和横长皮孔样的突起

断面平坦，淡棕色，略呈角质样而油润，中心维管束木质部较大，黄白色，其外周散有多数黄白色点状维管束，断续排列成2-4轮

◆ 质硬脆，易折断，受潮后变软
◆ 气微，味微甜而稍苦涩

1 cm



川牛膝原药材图



◆ 本品呈近圆柱形，微扭曲，向下略细或有少数分枝，长 30-60 cm，直径 0.5-3 cm

表面黄棕色或灰褐色，具纵皱纹、支根痕和多数横长的皮孔样突起

断面浅黄色或棕黄色，维管束点状，排列成数轮同心环

◆ 质韧，不易折断
◆ 气微，味甜

1 cm



衛生署

卫生署政府中药检测中心

查询热线：3188 8079

网址：www.cmro.gov.hk

本小册子内的资讯，可供发布或复制作非商业用途，但必须注明有关资讯是由卫生署政府中药检测中心提供的。除非事先得到卫生署政府中药检测中心的书面授权，否则严禁复制、改编、分发、发布或提供本小册子内的资讯作商业用途。