川乌

Chuanwu

ACONITI RADIX

本品为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaelii* Debx. 的干燥母根。6月下旬至8月上旬采挖，除去子根、须根及泥沙，晒干。

【性状】 本品呈不规则的圆锥形，稍弯曲，顶端常有残茎，中部多向一侧膨大，长2~7.5cm，直径1.2~2.5cm。表面棕褐色或灰棕色，皱缩，有小瘤状侧根及子根脱离后的痕迹。质坚实，断面类白色或浅灰黄色，形成层环纹呈多角形。气微，味辛辣、麻舌。

【鉴别】 (1) 本品横切面：后生皮层为棕色木栓化细胞；皮层薄壁组织偶见石细胞，单个散在或数个成群，类长方形、方形或长椭圆形，胞腔较大；内皮层不甚明显。韧皮部散有筛管群；内侧偶见纤维束。形成层类多角形。其内外侧偶有1至数个异型维管束。木质部导管多列，呈径向或略呈V形排列。髓部明显。薄壁细胞充满淀粉粒。

粉末灰黄色。淀粉粒单粒球形、长圆形或肾形，直径3~22 μ m；复粒由2~15分粒组成。石细胞近无色或淡黄绿色，呈类长方形、类方形、多角形或一边斜尖，直径49~117 μ m，长113~280 μ m，壁厚4~13 μ m，壁厚者层纹明显，纹孔较稀疏。后生皮层细胞棕色，有的壁呈瘤状增厚突入细胞腔。导管淡黄色，主为具缘纹孔，直径29~70 μ m，末端平截或短尖，穿孔位于端壁或侧壁，有的导管分子粗短拐曲或纵横连接。

(2) 取本品粉末2g，加氨试液2ml润湿，加乙醚20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液挥干，残渣加二氯甲烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取乌头碱对照品、次乌头碱对照品及新乌头碱对照品乌头双酯型对照提取物，加异丙醇-三氯甲烷(1:1)混合溶液制成每1ml各含1mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录0502)试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲醇(6.4:3.6:1)为展开剂，置氨蒸气饱和20分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过12.0%(附录0832第一法)。

总灰分 不得过9.0%(附录2302)。

酸不溶性灰分 不得过2.0%(附录2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-四氢呋喃(25:15)为流动相A，以0.1mol/L醋酸铵溶液(每1000ml加冰醋酸0.5ml)为流动相B，按下表进行梯度洗脱；检测波长为235nm。理论板数按新乌头碱峰计算应不低于2000。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0~48	15→26	85→74
48~49	26→35	74→65

对照品对照提取物溶液的制备 取乌头碱对照品、次乌头碱对照品及新乌头碱对照品乌头双酯型对照提取物适量 20mg，精密称定，加异丙醇-三氯甲烷（1:1）混合溶液分别制成每 1ml 含乌头碱 50 μ g、次乌头碱和新乌头碱各 0.15mg 的混合溶液，即得置 10ml 量瓶中，加 0.01% 盐酸甲醇溶液使溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。

标准曲线的制备 精密量取上述对照提取物溶液各 1ml，分别置 2ml、5ml、10ml、25ml 量瓶中，加 0.01% 盐酸甲醇溶液使溶解并稀释至刻度，摇匀。分别精密量取对照提取物溶液及上述系列浓度对照提取物溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，以对照提取物中相当于新乌头碱、次乌头碱和乌头碱的浓度为横坐标，相应色谱峰的峰面积值为纵坐标，绘制标准曲线。

供试品溶液的制备测定法 取本品粉末（过三号筛）约 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加氨试液 3ml，精密加异丙醇-乙酸乙酯（1:1）混合溶液 50ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz；水温在 25 $^{\circ}$ C 以下）30 分钟，放冷，再称定重量，用异丙醇-乙酸乙酯（1:1）混合溶液补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 25ml，40 $^{\circ}$ C 以下减压回收溶剂至干，残渣精密加异丙醇-三氯甲烷（1:1）混合溶液 3ml 溶解 0.01% 盐酸甲醇溶液使溶解，转移至 5ml 量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，滤过，精密吸取 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，按标准曲线计算，即得。

测定法—分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含乌头碱（ $C_{34}H_{47}NO_{11}$ ）、次乌头碱（ $C_{33}H_{45}NO_{10}$ ）和新乌头碱（ $C_{33}H_{45}NO_{11}$ ）的总量应为 0.050%~0.17%。

饮片

【炮制】 生川乌 除去杂质。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 辛、苦，热；有大毒。归心、肝、肾、脾经。

【功能】 祛风除湿，温经止痛。

【主治】 风寒湿痹，寒疝腹痛，关节疼痛，跌打损伤。

【用法与用量】 内服用炮制品。

外用适量。

【注意事项】 孕畜忌服；生品内服宜慎；不宜与贝母类、半夏、白及、白蔹、天花粉、瓜蒌类同用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

草乌

Caowu

ACONITI KUSNEZOFFII RADIX

本品为毛茛科植物北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. 的干燥块根。秋季茎叶枯萎时采挖，除去须根和泥沙，干燥。

【性状】 本品呈不规则长圆锥形，略弯曲，长 2~7cm，直径 0.6~1.8cm。顶端常有残茎和少数不定根残基，有的顶端一侧有一枯萎的芽，一侧有一圆形或扁圆形不定根残基。表面灰褐色至黑棕褐色，皱缩，有纵皱纹、点状须根痕和数个瘤状侧根。质硬，断面灰白色或暗灰色，有裂隙，形成层环纹多角形或类圆形，髓部较大或中空。气微，味辛辣、麻舌。

【鉴别】 (1) 本品横切面：后生皮层为 7~8 列棕黄色栓化细胞；皮层有石细胞，单个散在或 2~5 个成群，类长方形、方形或长圆形，胞腔大；内皮层明显。韧皮部宽广，常有不规则裂隙，筛管群随处可见。形成层环呈不规则多角形或类圆形。木质部导管 1~4 列或数个相聚，位于形成层角隅的内侧，有的内含棕黄色物。髓部较大。薄壁细胞充满淀粉粒。

粉末灰棕色。淀粉粒单粒类圆形，直径 2~23 μm ；复粒由 2~16 分粒组成。石细胞无色，与后生皮层细胞连结的显棕色，呈类方形、类长方形、类圆形、梭形或长条形，直径 20~133 (234) μm ，长至 465 μm ，壁厚薄不一，壁厚者层纹明显，纹孔细，有的含棕色物。后生皮层细胞棕色，表面观呈类方形或长多角形，壁不均匀增厚，有的呈瘤状突入细胞腔。

(2) 取本品粉末 2g，加氨试液 2ml 润湿，加乙醚 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取 **乌头碱对照品、次乌头碱对照品及新乌头碱对照品乌头双酯型对照提取物**，加异丙醇-三氯甲烷 (1:1) 混合溶液制成每 1ml 各含 13mg 的混合溶液，作为 **对照品对照提取物** 溶液。照薄层色谱法 (附录 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲醇 (6.4:3.6:1) 为展开剂，置氨蒸气饱和 20 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 杂质 (残茎) 不得过 5% (附录 2301)。

水分 不得过 12.0% (附录 0832 第一法)。

总灰分 不得过 6.0% (附录 2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (附录 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-**四氢呋喃 (25:15)** 为流动相 A，以 **0.1mol/L 醋酸铵溶液 (每 1000ml 加冰醋酸 0.5ml) 0.2% 冰醋酸溶液 (用三乙胺调节 pH 值至 6.20)** 为流动相 B，按下表进行梯度洗脱；检测波长为 235nm。理论板数按新乌头碱峰计算应不低于 2000。

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~ 4844	2115 → 2631	7985 → 7469
4448 ~ 4965	3126 →35	6974 →65
6549 ~ 5870	35	65
58 ~ 65	35 → 15	65 → 85

对照品对照提取物溶液的制备 取乌头碱对照品、次乌头碱对照品及新乌头碱对照品乌头双酯型对照提取物适量20mg，精密称定，加异丙醇-三氯甲烷（1:1）混合溶液分别制成每1ml含乌头碱50 μ g、次乌头碱和新乌头碱各0.15mg的混合溶液，即得置10ml量瓶中，加0.01%盐酸甲醇溶液使溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。

标准曲线的制备 精密量取上述对照提取物溶液各1ml，分别置2ml、5ml、10ml、25ml量瓶中，加0.01%盐酸甲醇溶液使溶解并稀释至刻度，摇匀。分别精密量取对照提取物溶液及上述系列浓度对照提取物溶液各10 μ l，注入液相色谱仪，测定，以对照提取物中相当于新乌头碱、次乌头碱和乌头碱的浓度为横坐标，相应色谱峰的峰面积值为纵坐标，绘制标准曲线。

供试品溶液的制备测定法 取本品粉末（过三号筛）约2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加氨试液3ml，精密加异丙醇-乙酸乙酯（1:1）混合溶液50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz；水温在25 $^{\circ}$ C以下）30分钟，放冷，再称定重量，用异丙醇-乙酸乙酯（1:1）混合溶液补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，40 $^{\circ}$ C以下减压回收溶剂至干，残渣精密加异丙醇-三氯甲烷（1:1）混合溶液3ml溶解0.01%盐酸甲醇溶液使溶解，转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，滤过，精密吸取10 μ l，注入液相色谱仪，测定，按标准曲线计算，即得。

测定法—分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含乌头碱（C₃₄H₄₇NO₁₁）、次乌头碱（C₃₃H₄₅NO₁₀）和新乌头碱（C₃₃H₄₅NO₁₁）的总量应为0.10%~0.50%。

饮片

【炮制】 生草乌 除去杂质，洗净，干燥。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 辛、苦，热；有大毒。归心、肝、肾、脾经。

【功能】 祛风除湿，温经止痛。

【主治】 风寒湿痹，关节疼痛，寒疝作痛。

【用法与用量】 一般炮制后用。

【注意事项】 生品内服宜慎。不宜与贝母、半夏、白及、白蔹、天花粉、瓜蒌同用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

制草乌

Zhicaowu

ACONITI KUSNEZOFFII RADIX COCTA

本品为草乌的炮制加工品。

【制法】 取草乌，大小个分开，用水浸泡至内无干心，取出，加水煮至取大个切开内无白心、口尝微有麻舌感时，取出，晾至六成干后切薄片，干燥。

【性状】 本品为不规则圆形或近三角形的片。表面黑褐色，有灰白色多角形形成层环和点状维管束，并有空隙，周边皱缩或弯曲。质脆。气微，味微辛辣，稍有麻舌感。

【鉴别】 取本品粉末 2g，加氨试液 2ml 润湿，加乙醚 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取苯甲酰乌头原碱对照品、苯甲酰次乌头原碱对照品、苯甲酰新乌头原碱对照品，加异丙醇-三氯甲烷（1:1）混合溶液制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲醇（6.4:3.6:1）为展开剂，置氨蒸气饱和 20 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（附录 0832 第一法）。

双酯型生物碱 照〔含量测定〕项下色谱条件和供试品溶液的制备方法试验。

对照品溶液的制备 取乌头碱对照品、次乌头碱对照品及新乌头碱对照品适量，精密称定，加异丙醇-三氯甲烷（1:1）混合溶液制成每 1ml 分别含乌头碱 30 μ g、次乌头碱 10 μ g、新乌头碱 50 μ g 的溶液，即得。

测定法 精密吸取对照品溶液与〔含量测定〕项下供试品溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含双酯型生物碱以乌头碱（C₃₄H₄₇NO₁₁）、次乌头碱（C₃₃H₄₅NO₁₀）和新乌头碱（C₃₃H₄₅NO₁₁）的总量计，不得过 0.040%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-四氢呋喃（25:15）为流动相 A，0.1mol/L 醋酸铵溶液（每 1000ml 加冰醋酸 0.5ml）为流动相 B，按下表进行梯度洗脱；检测波长为 235nm。理论板数按苯甲酰新乌头原碱峰计算应不低于 2000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~48	15→26	85→74
48~48.1	26→35	74→65
48.1~58	35	65
58~65	35→15	65→85

对照品溶液的制备 取苯甲酰乌头原碱对照品、苯甲酰次乌头原碱对照品、苯甲酰新乌头原碱对照品适量，精密称定，加异丙醇-三氯甲烷（1:1）混合溶液分别制成每 1ml 含苯甲酰乌头原碱 20 μ g、苯甲酰次乌头原碱 0.1mg、苯甲酰新乌头原碱 80 μ g 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加氨试液 3ml，精密加异丙醇-乙酸乙酯（1:1）混合溶液 50ml，称定重量，超声处理（功率 300 W，频率 40 kHz；水温在 25℃ 以下）30 分钟，放冷，再称定重量，用异丙醇-乙酸乙酯（1:1）混合溶液补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 25ml，40℃ 以下减压回收溶剂至干，残渣精密加异丙醇-三氯甲烷（1:1）混合溶液 3ml 使溶解，滤过，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含苯甲酰乌头原碱（ $C_{32}H_{45}NO_{10}$ ）、苯甲酰次乌头原碱（ $C_{31}H_{43}NO_9$ ）和苯甲酰新乌头原碱（ $C_{31}H_{43}NO_{10}$ ）的总量应为 0.020% ~0.070%。

【性味与归经】 辛、苦、热；有毒。归心、肝、肾、脾经。

【功能】 祛风除湿，温经散寒。

【主治】 风湿痹痛，拘挛疼痛，疮疖初起，痈疽未溃。

【用法与用量】 马、牛 9~18g；羊、猪 1.5~3g。宜先煎、久煎。

【注意事项】 孕畜禁用；不宜与贝母、半夏、白及、白蔹、天花粉、瓜蒌同用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

马钱子

Maqianzi

STRYCHNI SEMEN

本品为马钱科植物马钱 *Strychnos nux-vomica* L. 的干燥成熟种子。冬季采收成熟果实，取出种子，晒干。

【性状】 本品呈纽扣状圆板形，常一面隆起，一面稍凹下，直径 1.5~3cm，厚 0.3~0.6cm。表面密被灰棕或灰绿色绢状茸毛，自中间向四周呈辐射状排列，有丝样光泽。边缘稍隆起，较厚，有突起的珠孔，底面中心有突起的圆点状种脐。质坚硬，平行剖面可见淡黄白色胚乳，角质状，子叶心形，叶脉 5~7 条。气微，味极苦。

【鉴别】 （1）本品粉末灰黄色。非腺毛单细胞，基部膨大似石细胞，壁极厚，多碎断，木化。胚乳细胞多角形，壁厚，内含脂肪油及糊粉粒。

（2）取本品粉末 0.5g，加三氯甲烷-乙醇（10:1）混合溶液 5ml 与浓氨试液 0.5ml，密塞，振摇 5 分钟，放置 2 小时，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取土的宁对照品、马钱子碱对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-丙酮-乙醇-浓氨试液（4:5:0.6:0.4）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（附录 0832 第一法）。

总灰分 不得过 2.0%（附录 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.01mol/L 庚烷磺酸钠与 0.02mol/L 磷酸二氢钾等量混合溶液（用 10%磷酸调节 pH 值 2.8）（21:79）为流动相；检测波长为 260nm。理论板数按土的宁峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取土的宁对照品 6mg、马钱子碱对照品 5mg，精密称定，分别置 10ml 量瓶中，加三氯甲烷适量使溶解并稀释至刻度，摇匀。分别精密量取 2ml，置同一 10ml 量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，即得（每 1ml 含土的宁 0.12mg、马钱子碱 0.1mg）。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.6g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加

氢氧化钠试液 3ml，混匀，放置 30 分钟，精密加三氯甲烷 20ml，密塞，称定重量，置水浴中回流提取 2 小时，放冷，再称定重量，用三氯甲烷补足减失的重量，摇匀，分取三氯甲烷液，用铺有少量无水硫酸钠的滤纸滤过，精密量取续滤液 3ml，置 10ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含土的宁(C₂₁H₂₂N₂O₂)应为 1.20%~2.20%，马钱子碱(C₂₃H₂₆N₂O₄)不得少于 0.80%。

饮片

【炮制】 生马钱子 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】 同药材。

制马钱子 取净马钱子，照烫法（附录 0203）用砂烫至鼓起并显棕褐色或深棕色。

本品形如马钱子，两面均膨胀鼓起，边缘较厚。表面棕褐色或深棕色，质坚脆，平行剖面可见棕褐色或深棕色的胚乳。微有香气，味极苦。

【鉴别】（1）本品粉末棕褐色或深棕色。非腺毛单细胞，棕黄色，基部膨大似石细胞，壁极厚，多碎断，木化。胚乳细胞多角形，壁厚，内含棕褐色物。

【检查】 水分 同药材，不得过 12.0%。

【鉴别】（2）**【检查】**（总灰分）**【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 苦，温；有大毒。归肝、脾经。

【功能】 通络止痛，散结消肿。

【主治】 风湿痹痛，跌打损伤，宿草不转，疮黄肿毒。

【用法与用量】 马、牛 1.5~6g；羊、猪 0.3~1.2g。

【注意事项】 不宜生用，不宜多服久服，孕畜禁用。

【贮藏】 置干燥处。

马钱子粉

Maqianzi Fen

STRYCHNI SEMEN PULVERATUM

本品为马钱子的炮制加工品。

【制法】 取制马钱子，粉碎成细粉，照马钱子〔含量测定〕项下的方法测定土的宁含量后，加适量淀粉，使含量符合规定，混匀，即得。

【性状】 本品为黄褐色粉末。气微香，味极苦。

【鉴别】 照马钱子项下的〔鉴别〕（2）项试验，显相同的结果。

【检查】 水分 不得过 14.0%（附录 0832 第一法）。

【含量测定】 取本品粉末（过三号筛）约 0.6g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加硅藻土 2g，混匀，加氢氧化钠试液 9ml，充分振摇，照马钱子〔含量测定〕项下供试品溶液的

制备，自“放置 30 分钟”起，同法测定。

本品按干燥品计算，含土的宁($C_{21}H_{22}N_2O_2$)应为 0.78%~0.82%，马钱子碱($C_{23}H_{26}N_2O_4$)不得少于 0.50%。

【性味与归经】 苦，温；有大毒。归肝、脾经。

【功能】 通络止痛，散结消肿。

【主治】 风湿痹痛，跌打损伤，宿草不转，疮黄肿毒。

【用法与用量】 马、牛 1.5~6g；羊、猪 0.3~1.2g。

【注意事项】 不宜生用，不宜多服久服，孕畜禁用。

【贮藏】 密闭保存，置干燥处。

蜂螨酊

Fengman Ding

【处方】 百部 1000g 马钱子(制) 1000g 烟叶 1000g

【制法】 以上 3 味，粉碎成中粉，混匀。加乙醇适量，浸渍 48 小时，回流提取 2 次，每次 1.5~2 小时，滤过，合并提取液，静置待沉淀完全，倾出上清液，浓缩至约 1500 ml，滤过，即得。

【性状】 本品为黄棕色的液体。

【鉴别】 取本品 10ml，水浴蒸干，残渣分别用稀硫酸 5ml、2ml 溶解后，并入分液漏斗中，用三氯甲烷振摇提取 2 次，每次 5ml，合并三氯甲烷液，加水 3ml 振摇洗涤，取水层，合并于酸液中，弃去三氯甲烷液，酸液用浓氨试液调节 pH 值至 9~10，用三氯甲烷提取 2 次，每次 5ml，合并三氯甲烷液，蒸发至约 1ml，作为供试品溶液。另取土的宁对照品和马钱子碱对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录 0502)试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-丙酮-乙醇-浓氨试液(4:5:0.6:0.4)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 乙醇量 应为 80%~90%(附录 0711)。

其他 应符合酊剂项下有关的各项规定(附录 0109)。

【功能】 杀灭蜂螨。

【主治】 蜜蜂寄生螨。

【用法与用量】 加 3~5 倍水稀释喷雾，每标准群 100~200ml。

【注意事项】 采蜜期禁用。

【贮藏】 密封，置阴凉处。