

益智。用于脘痞不饥，噤口下痢，神昏癫痫，健忘耳聋。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置干燥处，防霉。

龙 胆

Longdan

本品为龙胆科植物条叶龙胆 *Gentiana manshurica* Kitag.、龙胆 *Gentiana scabra* Bge.、三花龙胆 *Gentiana triflora* Pall. 或坚龙胆 *Gentiana rigescens* Franch. ex Hemsl. 的干燥根及根茎。前三种习称“龙胆”，后一种习称“坚龙胆”。

【习用名称】 龙胆草。

【炮制】 将原药除去残茎等杂质，洗净，略晒，切短段，干燥，用 50 目筛，筛去灰屑。

【性状】 **龙胆** 本品呈段状。根茎呈不规则形块片，直径 0.3~1cm；表面暗灰棕色至深棕色，具根痕，有的可见茎基，质坚。根为细圆柱形，直径 0.2~5cm；表面淡黄色或棕黄色，具纵皱纹及须根痕，有的可见横皱纹；切面皮部黄白色或淡黄棕色，木部色较浅，呈点状排列的环，质硬脆或稍软。气微，味甚苦。

坚龙胆 表面无横皱纹，外皮膜质，易脱落，木部黄白色，易与皮部分离。

【鉴别】 (1) 本品根横切面：**龙胆** 表皮细胞有时残存，外壁较厚。皮层窄；外皮层细胞类方形，壁稍厚，木栓化；内皮层细胞切向延长，每一细胞由纵向壁分隔成数个类方形小细胞。韧皮部宽广，有裂隙。形成层不甚明显。木质部导管 3~10 个群束。髓部明显。薄壁细胞含细小草酸钙针晶。

坚龙胆 内皮层以外组织多已脱落。木质部导管发达，均匀密布。无髓部。

粉末淡黄棕色。**龙胆** 外皮层细胞表面观类纺锤形，每一细胞由横壁分隔成数个扁方形的小细胞。内皮层细胞表面观类长方形，甚大，平周壁观为纤

细的横向纹理，每一细胞由纵隔壁分隔成数个栅状小细胞，纵隔壁大多连珠状增厚。薄壁细胞含细小草酸钙针晶。网纹导管及梯纹导管直径约至 45 μ m。

坚龙胆 无外皮层细胞。内皮层细胞类方形或类长方形，平周壁的横向纹理较粗而密，有的粗达 3 μ m，每一细胞分隔成多数栅状小细胞，隔壁稍增厚或呈连珠状。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 5ml，浸渍 4~5 小时，滤过，滤液浓缩至约 2ml，作为供试品溶液。另取龙胆苦苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2005 年版一部附录 VI B）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水(20:2:1) 为展开剂，二次展开，取出，晾干，置紫外光灯(254nm) 下检视。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】 **总灰分** 不得过 6.0%（《中国药典》2005 年版一部附录 IX K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2005 年版一部附录 VI D）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；以甲醇-水(3:7) 为流动相；检测波长为 270nm。理论板数按龙胆苦苷峰计算应不低于 3000。

内标溶液的制备 精密称取咖啡因适量，加甲醇制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液，即得。

测定法 精密称取龙胆苦苷对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液。精密量取该溶液和内标溶液各 5ml，摇匀，取 10 μ l 注入液相色谱仪，记录色谱图；另取本品中粉约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加甲醇 10ml，放置 12 小时，时时振摇，精密量取上清液 2ml，置 10ml 量瓶中，精密加内标溶液 2ml，加甲醇至刻度，摇匀，取 10 μ l 注入液相色谱仪，按内标法以峰面积计算，即得。

本品含龙胆苦苷(C₁₆H₂₀O₉) 不得少于 0.9%。