附件9：对叶大戟草地方习用药材质量标准制定草案公示稿

**对叶大戟草**

Duiyedajicao

EUPHORBIAE SORORIAE HERBA

**ئوت كسۈتلۈ**

本品为大戟科植物对叶大戟 *Euphorbia sororia* Schrenk 的干燥全草。花果期采收，除去泥沙，阴干。

**【性状】** 本品常多为带根的全草，长 15～40cm。根单一，圆柱形，弯曲，棕黄色，直径 0.2cm～0.4cm。茎扁圆柱形，中上部有细分枝，直径 0.1～0.2cm，表面灰绿色，有细纵纹和 1 条明显的纵沟，分枝处节间膨大，节上有叶痕及茎枝痕，断面黄白色,髓部疏松或中空；叶多破碎，无柄，完整叶片呈线形或线状椭圆形,全缘。花序单生于二岐聚伞分枝的顶端；总苞狭钟状，无柄，边缘4裂，裂片近三角形；淡黄色，雄花数枚，伸出总苞之外；雌花1枚，子房柄长3-5毫米；子房光滑无毛；花柱3，分离；柱头2裂。果实圆三棱形，中央处具短花柱,表面光滑，黄绿色、灰黄白色或黄棕色。种子卵形或椭圆形，白色或棕褐色，表面具有凹凸不平的胡桃核样纹理，腹面具一槽沟（种脐）。质脆，气微，味淡。

**【鉴别】** （1）本品粉末黄绿色。茎表皮细胞类长方形，内含方晶，气孔不定式。果皮表皮细胞浅棕色，呈类长方形交错排列；果皮下表皮细胞呈多角形，壁较厚。种皮表皮细胞黄棕色，壁厚，多角形或类椭圆形。花粉粒类球形，具 3 孔沟，表面有细密点状雕纹，直径 23～46μm。纤维成束。螺纹导管众多。

1. 取本品粉末 2g，加甲醇 30ml，超声处理 20 分钟，过滤，滤液蒸干，残渣加 1ml 甲醇使溶解，作为供试品溶液。另取山奈素对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》 2015 年版四部通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5～10μl，对照品溶液2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-甲酸（8:5:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5 ％三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

**【检查】 水分** 不得过 10.0%（《中国药典》2015年版四部通则 0832第三法）。

**总灰分** 不得过 18.0%（《中国药典》2015年版四部通则 2302）。

**酸不溶性灰分** 不得过 6.0%（《中国药典》2015年版四部通则 2302）。

**【浸出物】** 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2015年版四部通则 2201）项下的热浸法，用乙醇作溶剂，不得少于 12.0%。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（《中国药典》2015年版四部通则 0512）测定。

**色谱条件与系统适应性试验**  以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.4% 磷酸溶液（52:48）为流动相；检测波长为 360nm。理论板数按山奈素峰计算应不低于 4000。

**对照品溶液的制备** 取山奈素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含山柰素 50μg 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过二号筛）约 10g，精密称定，置 500ml圆底烧瓶中，精密入加甲醇 100ml，密塞，称定重量，置 70℃ 水浴回流 2 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取滤液 8ml，置 50ml 锥形瓶中，精密加入 25%盐酸 2ml，密塞，

精密称定，置 80℃ 水浴回流1小时，放冷，精密称定，用甲醇补足减失重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含山奈素（C16H12O6）不得少于 0.025%。

**【性质】** 二级干热。

**【功能与主治】** 利水消肿，降压清脑，泻下，杀虫。用于大便秘结，尿频，高血压头痛、头晕，肝硬化，水肿以及疮疖肿痛。

**【用法与用量】** 6～10g。

**【贮藏】** 置阴凉干燥处。