

新疆维吾尔自治区药品监督管理局

药材标准

2024YC-0006

白芝麻

Baizhima

SESAMI SEMEN ALBUS

ثاق كوانجوت

本品为脂麻科植物脂麻*Sesamum indicum* L.干燥成熟的白色种子，秋季果实成熟时采割地上植株部分，晒干，打下种子，除去杂质，晒干。

【性状】 本品呈扁卵圆形，长约3mm，宽约2mm。表面类白色，平滑或有网状皱纹。尖端有棕色点状种脐。种皮薄，子叶2，白色，富油性。气微，味甘，有油香气。

【鉴别】 (1) 粉末类白色。种皮表皮细胞成片，表面观呈多角形、圆多角形，内含球状结晶体。内胚乳细胞表面观呈类多角形，含糊粉粒和脂肪油滴。草酸钙结晶众多，球形或半球形结晶散在或存在于种皮表皮细胞中，直径14~28 μ m；柱晶散在或存在于种皮内侧的颓废细胞中，有的呈长六角形，长约至24 μ m，直径2~12 μ m。

(2) 取本品0.5g，捣碎，加无水乙醇20ml，超声处理20分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加无水乙醇1ml使溶解，静置，取上清液作为供试品溶液。另取白芝麻对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取芝麻素、 β -谷甾醇对照品，加无水乙醇分别制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020年版四部通则0502)试验，吸取上述四种溶液各3 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙醚-乙酸乙酯(20:5.5:2.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和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6.0% (《中国药典》2020年版四部通则0832第二法)。

总灰分 不得过8.0% (《中国药典》2020年版四部通则2302)。

酸败度 照酸败度检查法（《中国药典》2020 年版四部通则 2303）测定。

酸值 不得过 10.0。

羰基值 不得过 3.0。

过氧化值 不得过 0.050。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 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；以甲醇-水（75：25）为流动相；检测波长为 287nm。理论板数按芝麻素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取芝麻素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.25mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约 1.0g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 15ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 35kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，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 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含芝麻素（C₂₀H₁₈O₆）不得少于 0.23%。

饮片

【炮制】白芝麻：除去杂质，洗净，晒干，用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】二级湿热、味甘，入肝、肾、肺、脾经。

【功能与主治】生湿生热，肥体强身，填精增乳，润肠通便，乌发生发，通经利尿，祛风消痔，温肾壮阳，止咳定喘。

【用法与用量】内服：10-15g。外用：适量。

【贮藏】置阴凉干燥处。