土炒莲子

TuChaolianzi

NELUMBINIS SEMEN TOSTUM

本品为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn.的干燥成熟种子的炮制加工品。

【制法】 取黄土粉置炒制容器内，加热至滑利状态时，加入莲子，炒至表面黄褐色至棕褐色，取出，筛去黄土，放凉，即得。

每 100kg 莲子，用黄土 20kg。

【性状】 本品略呈椭圆形、类球形、类半球形或不规则碎块，外表面黄褐色至棕褐色，部分带焦黄色，有的带焦斑；内表面淡黄色；质坚，断面淡黄白色，显粉性。气微，味甘，微涩。

【鉴别】 （1）本品粉末灰白色至棕白色。主为淀粉粒，单粒长圆形、类圆形、卵圆形或类三角形，有的具小尖突，直径 4~25μm，脐点少数可见，裂缝状或点状；复粒稀少，由 2~3 分粒组成。色素层细胞黄棕色或红棕色，表面观呈类长方形、类长多角形或类圆形，有的可见草酸钙簇晶。子叶细胞呈长圆形，壁稍厚，有的呈连珠状，隐约可见纹孔域。可见螺纹导管和环纹导管。

（2）取本品粉末少许，加水适量，混匀，加碘试液数滴，呈蓝紫色，加热后逐渐褪色。

（3）取本品粉末 0.5g，加水 5ml，浸泡，滤过，滤液置试管中，加α-萘酚试液数滴，摇匀，沿管壁缓缓滴加硫酸 lml，两液接界处出现紫色环。

（4） 取本品粗粉 5g，加三氯甲烷 30ml，振摇，放置过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取莲子对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 版四部通则 0502）试验，吸取两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-丙酮 （7 : 2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛的 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过 10.0%（《中国药典》2025 版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（《中国药典》2025 版四部通则 2302）。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（《中国药典》2025 版四部通则 2351）测定。

本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B_1 不得过 5μg，黄曲霉毒素 G_2、黄曲霉毒素 G_1、黄曲霉毒素 B_2 和黄曲霉毒素 B_1 总量不得过 10μg。

【性味与归经】 甘、涩，平。归脾、肾、心经。

【功能与主治】 补脾止泻，止带，益肾涩精，养心安神。用于脾虚泄泻，带下，遗精，心悸失眠。土炒后健脾收涩作用增强。

【用法与用量】 6~15g。

【贮藏】 密封，置干燥处，防蛀。

研究起草：许秀清[1] 杨秀芬[2] 仝立国[3] 马黎娟[3] 高炎[3] 邵淑芳[1]

研究单位：1. 广盛原中医药有限公司

2. 山西省药品检查中心（山西省疫苗检查中心）

3. 山西省中医药研究院

复核单位：山西省检验检测中心（山西省标准计量技术研究院）