

# 木薯淀粉

Mushu Dianfen  
Tapioca Starch

本品系自大戟科植物木薯 *Manihot utilissima* Pohl 的块根中制得。

**【性状】** 本品为白色或类白色粉末。

本品在冷水或乙醇中均不溶。

**【鉴别】** (1) 取本品适量，用甘油醋酸试液装置（一部附录 II C），在显微镜下观察：多为单粒，圆形或椭圆形，直径为 5~35 $\mu$ m，旁边有一凹处；脐点中心性，呈圆点状或线状，层纹不明显。在偏光显微镜下观察，呈现偏光十字，十字交叉位于颗粒脐点处。

(2) 取本品约 1g，加水 15ml，煮沸，放冷，即成类白色半透明的凝胶状物。

(3) 取鉴别 (2) 项下凝胶状物约 1g，加碘试液 1 滴，即显蓝色或蓝黑色，加热后逐渐褪色，放冷，蓝色复现。

**【检查】 酸度** 取本品 5.0g，加水 25ml，振摇 5 分钟，使混匀，静置 15 分钟，依法测定（附录 VI H），pH 值应为 4.5~7.0。

**干燥失重** 取本品，在 105℃干燥 5 小时，减失重量不得过 15.0%（附录 VIII L）。

**灰分** 取本品，依法检查（一部附录 IX K），遗留残渣不得过 0.3%。

**铁盐** 取本品 1.50g，加 2mol/L 盐酸溶液 15ml，振摇 5 分钟，滤过，取滤液 10ml 置 50ml 纳氏比色管中，加过硫酸铵 50mg，用水稀释成 35ml 后，依法检查（附录 VIII G），与标准铁溶液 2.0ml 制成的对照液比较，不得更深（0.002%）。

**外来物质** 取本品适量，用甘油醋酸试液装置（一部附录 II C），在显微镜下观察，不得有其他品种的淀粉颗粒。

**二氧化硫** 取本品适量，依法检查（一部附录 IX U），含二氧化硫不得过 0.004%。

**氧化物质** 取本品 4.0g，置具塞锥形瓶中，加水 50.0ml，密塞，振摇 5 分钟，转入具塞离心管中，离心至澄清，取上清液 30.0ml，置碘量瓶中，加冰醋酸 1ml 与碘化钾 1.0g，密塞，摇匀，置暗处放置 30 分钟，加淀粉指示液 1ml，用硫代硫酸钠滴定液（0.002mol/L）滴定至蓝色消失，并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 硫代硫酸钠滴定液（0.002mol/L）相当于 34 $\mu$ g 的氧化物质（以过氧化氢 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 计），消耗硫代硫酸钠滴定液（0.002mol/L）不得过 1.4ml（0.002%）。

**微生物限度** 取本品，依法检查（附录 XI J），每 1g 供试品中除细菌数不得过 1000cfu，霉菌和酵母菌数不得过 100cfu，还不得检出大肠埃希菌。

【类别】药用辅料，填充剂和崩解剂等。

【贮藏】密封保存。

征求意见稿