**广西壮族自治区药品监督管理局**

**少数民族及地方习用药材质量标准**

DYB45-2025-0036

**螺旋藻**

Luoxuanzao

**SPIRULINAE PLATENSIS HERBA**

本品为颤藻科植物钝顶螺旋藻*Spirulina platensis* (Nordst) Geitl.的干燥体。人工培养，成熟期捞取，滤过，除去杂质，干燥。

【性状】本品为极细的绿色粉末。气微腥，味微咸。

【鉴别】（1）本品粉末蓝绿色。藻丝结成大小不等的团块，由多细胞组成，常弯曲，末端钝或略尖细，长20～150μm或更长，细胞近方形，长小于宽，长2～6μm，宽3～8μm，横壁明显。

（2）取本品0.5 g，加水10ml，振摇5分钟，滤过。取滤液2 ml，加茚三酮试液3滴，置水浴中加热约5分钟，溶液显蓝紫色。

（3）取【鉴别】（2）项下的滤液，滴加5% α-萘酚乙醇溶液3滴，摇匀，缓慢沿试管壁加入浓硫酸0.5 ml，在两液层接界处显紫红色环。

（4）取本品1g，加乙醇10 ml，研磨约5分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取螺旋藻对照药材1 g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液5～15µl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-醋酸-甲酸-水（4︰1︰0.1︰1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。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荧光斑点；再喷以茚三酮试液，在105℃加热约5分钟，显相同颜色的紫红色斑点。

【检查】水分 不得过12.0%（《中国药典》2025年版通则0832第二法）。

总灰分 不得过8.0%（《中国药典》2025年版通则2302）。

【浸出物】取本品约4g，精密称定，置250～300ml的锥形瓶中，精密加水100ml，密塞，冷浸，前6小时内时时振摇，再静置18小时，离心，取上清液用干燥滤器迅速滤过，精密量取续滤液20ml，置已干燥至恒重的蒸发皿中，在水浴上蒸干后，于105℃干燥3小时，置干燥器中冷却30分钟，迅速精密称定重量。以干燥品计算水溶性浸出物含量，不得少于33.0%。

【含量测定】取本品约20mg，精密称定，照氮测定法（《中国药典》2025年版通则0704第三法）测定，即得。

按干燥品计算，本品含总氮（N）不得少于8.0%。

【性味与归经】辛、咸，平。归脾、胃、肾经。

【功能与主治】健脾益气，理湿化浊。用于脾胃虚弱，气血亏虚，头晕目眩，神疲倦怠，食欲不振，大便溏薄，高脂血症。

【用法与用量】2～5g。

【贮藏】置阴凉干燥处。