

安徽省中药饮片炮制规范公示草案

草案 041-2018

黄瓜子饮片质量标准（草案）

黄瓜子

Huangguazi

CUCUMERIS SEMEN

本品为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* Lininaeus. 的干燥成熟种子。夏、秋季采收成熟的果实，剖开，取出种子，洗净，晒干。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，晒干，即得。

【性状】 本品呈扁梭形或狭长卵形，长8~12mm，宽3~5mm。表面黄白色，平滑，略具光泽；顶端较狭平截，中央有尖凸，下端尖，有白色种脐。种皮革质，从上端破开后可见膜状胚乳，子叶2枚，白色。气微，味淡微甘。油性。

【鉴别】 本品粉末白色。种皮外侧石细胞数个成群，浅黄色，大多延长成长梭形，壁波状弯曲或呈多个瘤状凸起，层纹不甚明显，纹孔圆点状或长裂缝状。种皮内侧石细胞成群，灰绿色至黄绿色，表面观呈类长方形，壁深波状弯曲，似大肠状。种皮下皮细胞成片，表面观长多边形、类多角形或不规则形，垂周壁稍增厚，细波状弯曲，或呈短小突起，与相邻细胞相接形成明显圆形细胞间隙。子叶细胞含糊粉粒和油滴。胚乳细胞中亦含糊粉粒和油滴。螺纹导管多见。

【检查】 水分 照水分测定法（《中国药典》2015年版四部 通则0832第二法）测定，不得过9.0%。

总灰分 照灰分测定法（《中国药典》2015年版四部 通则2302）测定，不得过5.2%。

【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）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于26.0%。

【性味与归经】 甘，平。归肝、肺经。

【功能与主治】 舒筋接骨，祛风消疾。用于骨折筋伤，风湿痹痛，劳伤咳嗽。

【用法与用量】 15~25g。

【处方应付】 写黄瓜子付黄瓜子。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

新版安徽炮制规范公示草案

起草说明

【名称】 本品系新增品种。中文名“黄瓜子”；汉语拼音“Huangguazi”；拉丁名“CUCUMERIS SEMEN”，参照《卫生部药材标准》WS₃-BW-0093-98、《湖南省中药饮片炮制规范》2010年版、《河北省中药饮片炮制规范》2003年版及《辽宁省中药饮片炮制规范》2009年版等拟定。

【来源】 本品为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* Lininaeus.的干燥成熟种子。

【采收与加工】 《卫生部药材标准》WS3-BW-0093-98 载：“秋季果实成熟时，摘下果实，收取种子，洗净，晒干。”，由于标准受当时农业生产情况所限，已基本和目前实际情况不甚符合，故在此基础上根据实际情况修订为“夏、秋季采收成熟的果实，剖开，取出种子，洗净，晒干。”

【原植物】 一年生蔓生或攀援草本；茎、枝伸长，有棱沟，被白色的糙硬毛。卷须细，不分歧，具白色柔毛。叶柄稍粗糙，有糙硬毛，长10~16(~20)cm；叶片宽卵状心形，膜质，长、宽均7~20cm，两面甚粗糙，被糙硬毛，3~5个角或浅裂，裂片三角形，有齿，有时边缘有缘毛，先端急尖或渐尖，基部弯缺半圆形，宽2~3cm，深2~2.5cm，有时基部向后靠合。雌雄同株。雄花：常数朵簇生于叶腋；花梗纤细，长0.5~1.5cm，被微柔毛；花萼筒狭钟状或近圆筒状，长8~10mm，密被白色的长柔毛，花萼裂片钻形，开展，与花萼筒近等长；花冠黄白色，长约2cm，花冠裂片长圆状披针形，急尖；雄蕊3，花丝近无，花药长3~4mm，药隔伸出，长约1mm。雌花：单生或稀簇生；花梗粗壮，被柔毛，长1~2cm；子房纺锤形，粗糙，有小刺状突起。果实长圆形或圆柱形，长10~30(~50)cm，熟时黄绿色，表面粗糙，有具刺尖的瘤状突起，极稀近于平滑。种子小，狭卵形，白色，无边缘，两端近急尖，长约5~10mm。花果期夏季。

【产地】 我国各地普遍栽培，现全国各地均有温室或塑料大棚栽培。

【成分】 含多种游离氨基酸、维生素、木糖、果糖、芸香苷、异槲皮苷、精氨酸的葡萄糖苷等苷类、胡萝卜素 A、B、C、D 等。

【炮制】 参照《黑龙江省中药饮片炮制规范》2012年版、《河南省中药饮片炮制规范》2010年版等拟定。

【性状】 根据对样品的实际观察，并参照《黑龙江省中药饮片炮制规范》2012年版、《河南省中药饮片炮制规范》2010年版等拟定。见图1。

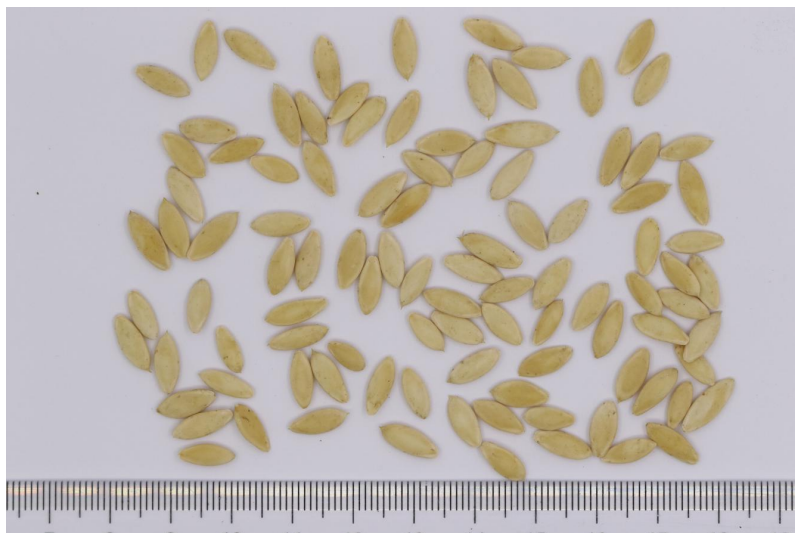
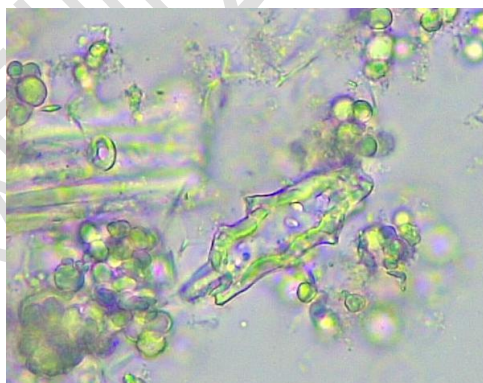


图1 黄瓜子饮片

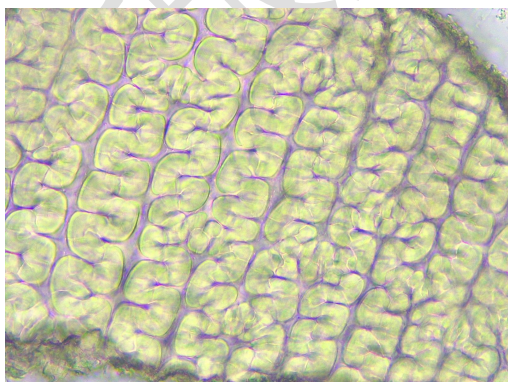
【鉴别】（1）粉末显微特征 照显微鉴别法（《中国药典》2015年版四部 通则2001）试验，观察黄瓜子粉末中种皮外侧石细胞、种皮内侧石细胞、种皮下皮细胞、子叶细胞（充满糊粉粒和油滴）、胚乳细胞（内含糊粉粒和油滴）及螺纹导管，并对其显微特征进行归纳，拟定标准。见图2。



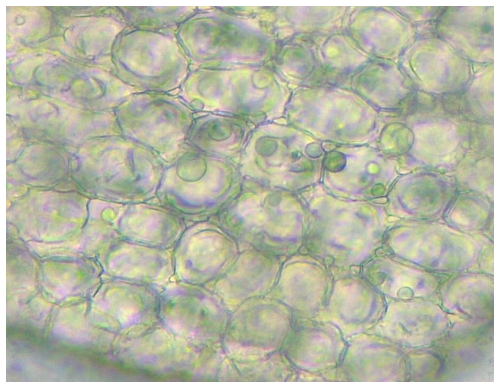
1a 种皮外侧石细胞



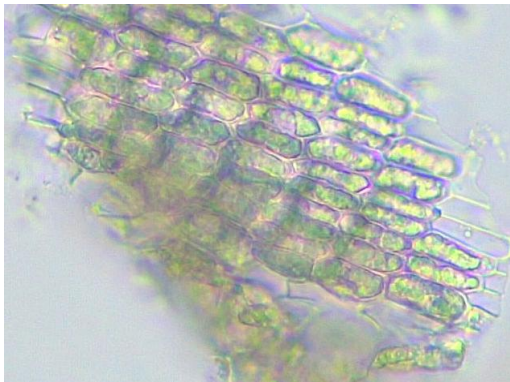
1b 种皮外侧石细胞



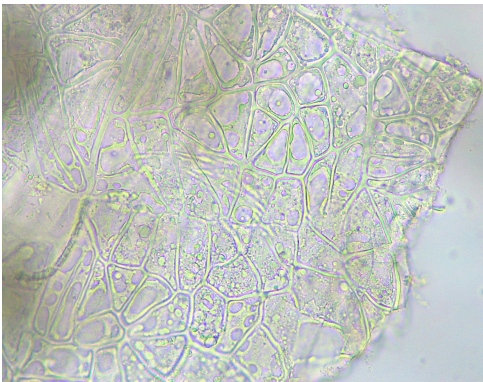
2 种皮内侧石细胞



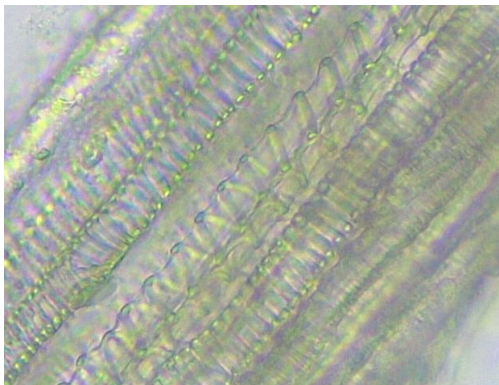
3 种皮下皮细胞



4 子叶细胞（充满糊粉粒和油滴）



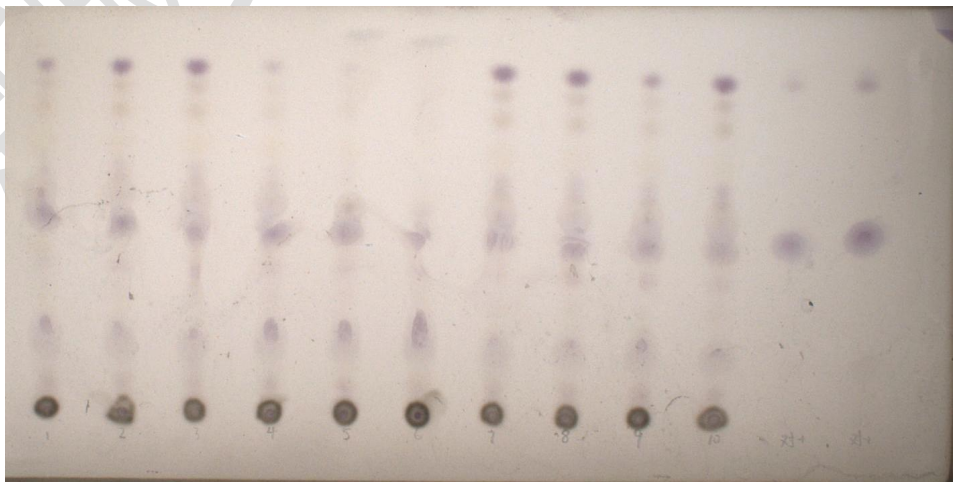
5 胚乳细胞（内含糊粉粒和油滴）



6 螺纹导管

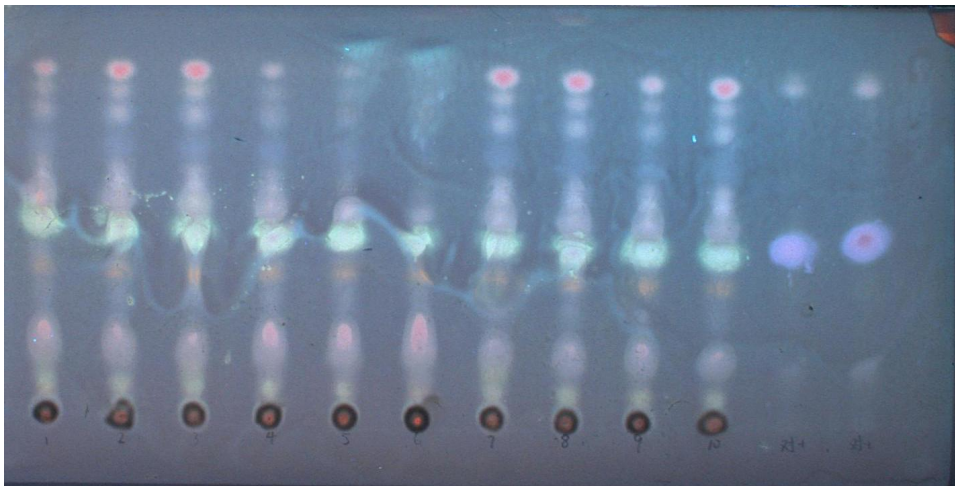
图2 粉末显微特征

（2）薄层色谱鉴别 起草单位提供的以β-谷甾醇对照品为对照的薄层色谱鉴别方法，经复核单位试验验证，供试品斑点与β-谷甾醇对照品斑点不在同一位置，且斑点颜色在紫外光灯（365nm）下检视也不一致，更换展开剂验证后，也显现同样的试验结果。综上所述，起草单位起草的以β-谷甾醇对照品为对照的薄层色谱鉴别方法，方法不可行，故标准不予收载。见图3-8。



T₁ T₂ T₃ T₄ T₅ T₆ T₇ T₈ T₉ T₁₀ S₁ S₂

图 3 起草单位方法起草薄层色谱图（日光下）



T₁ T₂ T₃ T₄ T₅ T₆ T₇ T₈ T₉ T₁₀ S₁ S₂

图 4 起草单位方法起草薄层色谱图（紫外光灯 365nm 下）

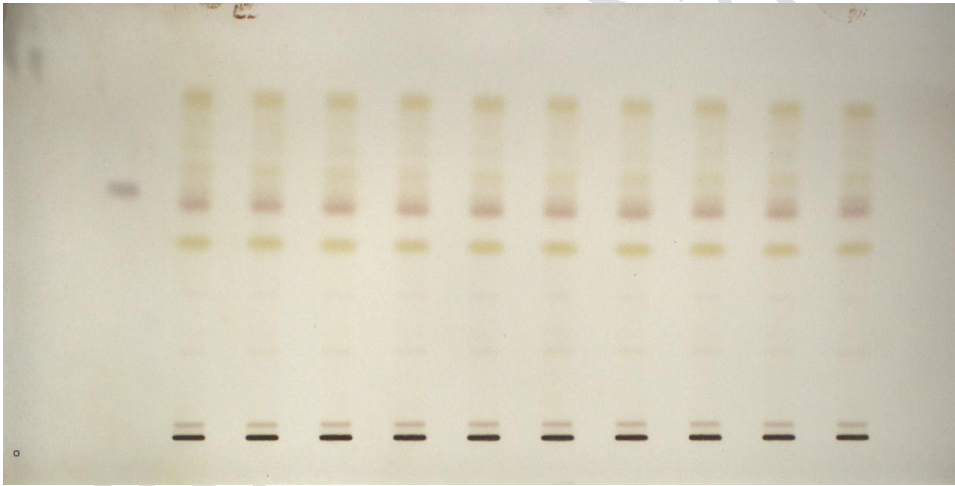


图 5 复核单位试验验证薄层色谱图（日光下）

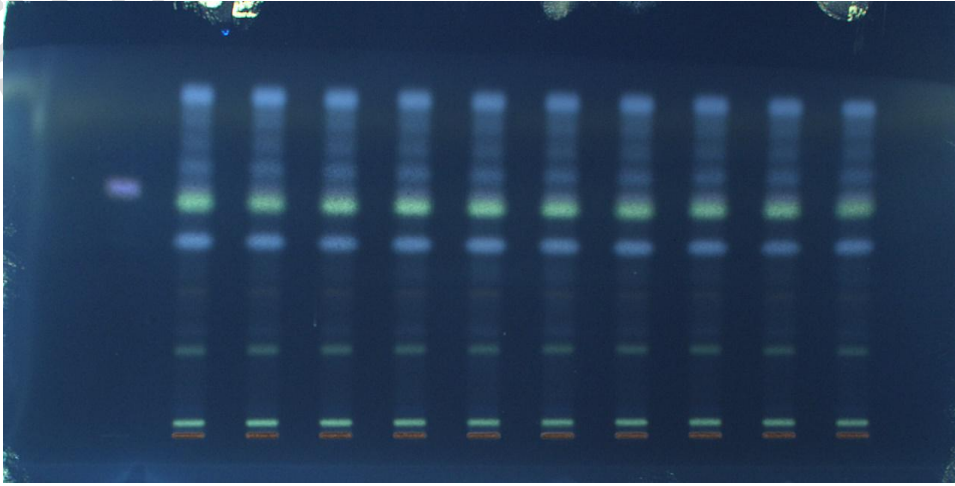


图 6 复核单位试验验证薄层色谱图（紫外光灯 365nm 下）

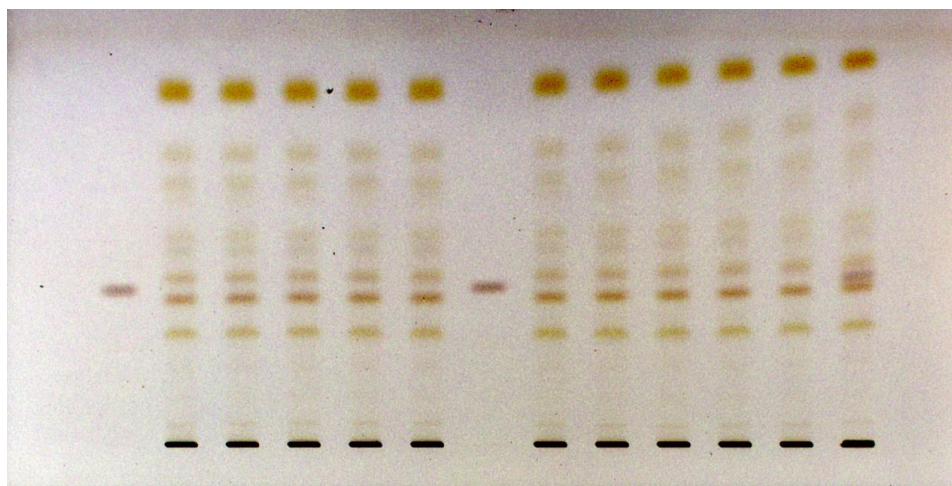


图 7 复核单位改变展开剂试验验证薄层色谱图（日光下）

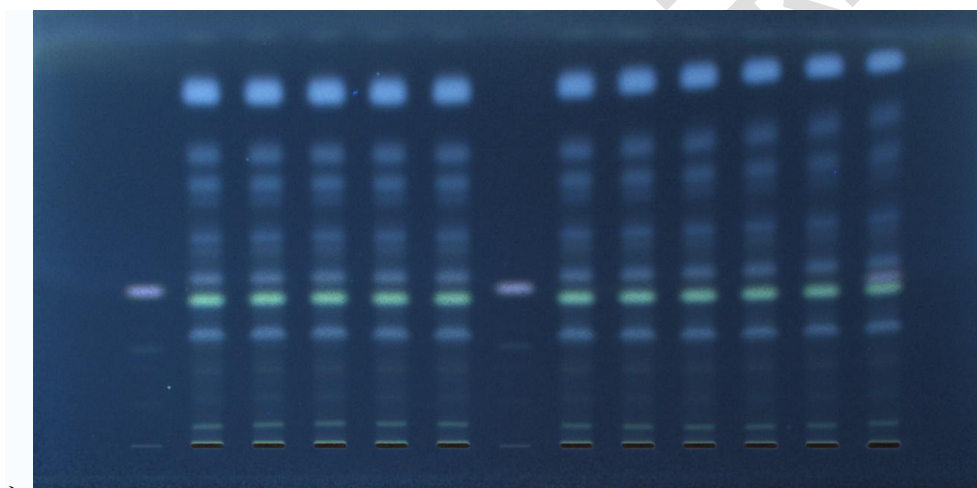


图 8 复核单位改变展开剂试验验证薄层色谱图（紫外光灯 365nm 下）

【检查】 水分 照水分测定法（《中国药典》2015 年版四部 通则 0832 第二法）测定 10 批样品，水分在 7.6%~8.2%之间，采用统计学分析，将其限度暂定为“不得过 9.0%”。

总灰分 照灰分测定法（《中国药典》2015 年版四部 通则 2302）测定，10 批样品总灰分在 4.2%~4.8%之间，采用统计学分析，将其限度暂定为“不得过 6.0%”。

【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）项下的热浸法测定，10 批样品浸出物在 28.0%~36.2%之间，根据浸出物测定结果，采用统计学分析，将其限度暂定为“不得少于 26.0%”。

【性味与归经】【功能与主治】【用法与用量】【处方应付】【贮藏】 参照《卫生部药材标准》WS3-BW-0093-98、《湖南省中药饮片炮制规范》2010 年版、《河北省中药饮片炮制规范》2003 年版及《辽宁省中药饮片炮制规范》2009 年版等拟定。

起草单位：安徽济人药业有限公司

合肥市食品药品检验中心

起草人：张冬冬 丁连峰 王玮

复核单位：合肥市食品药品检验中心

复核人：苗仁华 刘静

审核单位：安徽省食品药品检验研究院

审核人：班永生 程璐 张亚中