

高粱米曼陀罗属种子含量检测

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 高粱米曼陀罗属种子含量检测 |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 检测标准:GB2715-2016 检测类型:第三方检测 测试能力:高效精准 |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋 |
| 联系电话 | 0512-65587132 18662248592 |

产品详情

高粱米曼陀罗属种子检验方法

B.1 鉴定

B.1.1 形态特征

曼陀罗属种子呈圆形、长方形、肾形、三角肾形、椭圆状阔卵形,种子长 3 mm~5 mm,宽2.5 mm~4.0 mm,两侧扁,背面较厚或厚,边缘平滑或具波状脊棱。种皮革质,浅黄色,黄褐色,棕褐色至黑褐色,表面稍皱,或稍(明显)内凹,具(或无)粗网纹和凹穴。种脐,长三角形、正三角形或T形,有时其表面常覆有残存白色胚柄。种子内含丰富的白色胚乳,胚多环生或弯生,少有直生。图B.1为各类曼陀罗属种子照片。

B.1.2 判定

符合B.1.1形态特征描述的可鉴定为曼陀罗属。

B.2 生物碱比色定性

B.2.1 原理

试样中所含阿托品等生物碱经提取后与****及氢氧化钾溶液有呈色反应。

B.2.2 试剂

B.2.2.1 氨水(1 + 1)。 B.2.2.2**。

B.2.2.3盐酸溶液(1 + 5)。 B.2.2.4三氯甲烷。

B.2.2.5无水硫酸钠。 B.2.2.6硝酸。

B.2.2.7 氢氧化钾-乙醇溶液(100 g/L)。

B.2.3 操作步骤

将约30粒曼陀罗籽放入研钵中,加氨水(1+1)浸湿,浸渍片刻,研磨成黏稠状,加**研磨三次,每次10 ml,将**合并于分液漏斗中,加10 mL盐酸(1 + 5),振摇提取1 min,分出盐酸层至另一分液漏斗中,加氨水(1 + 1)调成碱性,用10 ml三氯甲烷振摇提取1 min,再提一次,合并三氯甲烷层,通过无水硫酸钠脱水后浓缩至0.5 ml,备用。

取0.2 mL试液于小蒸发皿中,挥干溶剂,加4滴****使残渣溶解,水浴上蒸干,残留物变黄色,冷却后加数滴氢氧化钾-乙醇溶液(100 g/L),则变紫堇色,随即变红色。阿托品,莨菪碱和东莨菪碱均有此反应。