



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2675—2016

石斛种质鉴定技术规范

Technical manual of identification for *Dendrobium* spp. Germplasms

2016-07-27 发布

2016-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 种质鉴定	1
附录 A (规范性附录) 检测实验方法	20
附录 B (资料性附录) 石斛薄层色谱参考图谱	31
附录 C (资料性附录) 石斛分类描述	35
附录 D (资料性附录) 石斛毒副残留检测	39

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家兰科植物种质资源保护中心(深圳市兰科植物保护研究中心)提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准负责起草单位:国家兰科植物种质资源保护中心(深圳市兰科植物保护研究中心)。

本标准参加起草单位:清华大学、北京蓝标一成科技有限公司。

本标准主要起草人:刘仲健、梁琼麟、赵田、罗毅波、陈利君、张国强、邵自星、梁晓萍、邹婷婷、孙阳纳、王美娜。

石斛种质鉴定技术规范

1 范围

本标准规定了石斛种质鉴定技术规范及相应指标。

本标准适用于铁皮石斛(*Dendrobium catenatum* Lindley, *Dendrobium officinale* Kimura & Migo)、金钗石斛(*Dendrobium nobile* Lindley)、鼓槌石斛(*Dendrobium chrysotoxum* Lindley)、流苏石斛(*Dendrobium fimbriatum* Hook.)、齿瓣石斛(*Dendrobium devonianum* Paxton)、兜唇石斛[*Dendrobium aphyllum* (Roxb.) C. Fischer]、叠鞘石斛(*Dendrobium denneanum* Kerr)、美花石斛(*Dendrobium loddigesii* Rolfe)、霍山石斛(*Dendrobium huoshanense* C. Z. Tang & S. J. Cheng)等种的实生苗、组织克隆苗、鲜茎、干燥茎的种质鉴定。

注1: 铁皮石斛拉丁名 *Dendrobium catenatum* Lindley 参考 Floral of China, 2009, 又名黄石斛。

注2: 铁皮石斛拉丁名 *Dendrobium officinale* Kimura & Migo 参考 CITES 附录 Checklist。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

种质 germplasms

九个石斛种的实生苗、组织克隆苗、鲜茎、干燥茎遗传物质所属物种。

2.2

实生苗 seedling

直接由种子繁殖的幼苗,包括播种苗、野生苗。

2.3

组织克隆苗 clone plantlet

通过无性繁殖得到的幼苗,包括通过愈伤组织进行组织培养得到的幼苗和成体植株出芽分离栽培得到的幼苗。

3 种质鉴定

3.1 实生苗

3.1.1 描述说明

铁皮石斛、金钗石斛、鼓槌石斛、兜唇石斛描述为出瓶后 90 d 苗,其他种类石斛为出瓶后 7 d 苗,整个培养周期不超过 12 个月。野生苗则为与播种苗处于相同生长阶段的幼苗。

3.1.2 铁皮石斛

3.1.2.1 形态

茎直立,丛状,肉质,圆柱形,长 2 cm~7 cm,直径 0.4 cm~0.6 cm,不分枝,具多节,节间长 0.6 cm~1.0 cm,中间稍膨大;互生 3 枚~5 枚叶片,纸质,长圆状披针形,长 1 cm~3 cm,宽 0.5 cm~1.0 cm,先