

www.most.gov.cn

[微信公众号](#) [官方微博](#) [公务邮箱](#) [English](#)**中华人民共和国科学技术部**
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

搜索

[首页](#) [组织机构](#) [信息公开](#) [科技政策](#) [科技计划](#) [政务服务](#) [党建工作](#) [公众参与](#) [专题专栏](#)当前位置: [科技部门户](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: 大 中 小】

我国首个中草药DNA条形码高通量测序一体机在京验收发布

日期: 2019年05月10日 14:44 来源: 科技部

2019年4月26日,由中国中医科学院中药研究所和科大智造科技有限公司联合开发的中草药DNA条形码高通量基因测序一体机HMBI-G30在北京完成验收评审并发布。HMBI-G30是我国具有完全自主知识产权的全球首创中草药基因测序智能鉴定仪,具有重大的科研和产业价值。

准确鉴定草药基原物种的国际化通用方法,已成为中医药产业破局发展的必不可少的工具。中草药DNA条形码高通量测序一体机HMBI-G30通过片段化测序和比对拼接解决高通量测序读长较短问题;通过DNBSEQ-TM技术解决扩增子之间的串扰问题;可实现一站式序列处理,完成从原始序列到物种鉴定的全流程;利用碱基占比替代一代序列荧光强度峰图,实现序列细节的更高精度展示。中国中医科学院中药研究所所长、项目组陈士林教授介绍,HMBI-G30的数据库中包含了数万个物种,涵盖《中国药典》和日本、韩国、印度、美国和欧洲各国家地区的药典收录的绝大多数动植物药材及其常见混伪品。

HMBI-G30的发布意味着我国中草药基因鉴别从人工走向智能,从低通量低精度走向高通量高精度的蜕变。标志着我国在药用植物分子鉴定领域从硬件到软件的全程自主知识产权的成功升级,摆脱了从仪器到数据库的对外依赖,实现了药用植物鉴定从跟跑到领跑的全面超越,具有非常重要的意义。

扫一扫在手机打开当前页

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001