植物通用（被子开花植物）和核糖体rRNA去除试剂盒

产品名称	植物通用（被子开花植物）和核糖体rRNA去除试剂盒
公司名称	蓝景科信（北京）技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区高里掌路3号院15号楼2单元1层101
联系电话	400-6187099 15632249798

产品详情

RNA测序是一种高度准确且灵敏的转录组追踪工具。然而，一些丰度很高的RNA种类却影响了NGS文库制备，浪费了宝贵的测序资源。在提取到的总RNA中，核糖体RNA（rRNA）占95%左右，mRNA占2-3%，还有2-3%是非编码RNA，如Long non-coding RNA、tRNA、microRNA等。所以，在RNA测序的过程当中，首先要解决的问题，是如何去除核糖体RNA（rRNA）。

riboPOOL是来自德国的核糖体RNA去除产品，能够高效去除与研究无关的RNA，让研究人员更高效地利用测序资源。

Pan-Plant riboPOOL

植物通用型核糖体RNA去除试剂盒

通用高效去除开花植物（被子植物）核糖体RNA

高效的rRNA去除试剂

广泛覆盖开花植物

适合叶片、种子和根等各种组织部位

可去除28S, 18S, 5.8S & 5S rRNA

可去除线粒体 rRNA

可去除质体rRNA（包括叶绿体）

高丰度的核糖体 RNA (rRNA)限制了转录组测序中目的RNA的检测。植物通用型 riboPOOL 为您提供特

异性去除开花植物rRNA的通用解决方案，适合叶片、种子和根等各种组织部位，可去除细胞质(28S、18S、5.8S和5S)、质体和线粒体rRNA。

植物通用型 riboPOOL覆盖物种广泛

植物通用型 riboPOOL由生物素标记的DNA探针组成，可以覆盖开花植物的主要门类。

植物通用型 riboPOOL 可去除的植物物种包括30多个目（见下图）

常见物种，如下：

水稻、麻疯树、大豆、土豆
、棉花、咖啡、胡萝卜、洋蓟、橄榄、拟南芥、玉米、翠菊、小麦、苹果、橙子、荞麦及其他。

*如果您感兴趣的物种不属于这些门类，请咨询我们的定制型 riboPOOL产品。

植物通用型 riboPOOL的测试结果 不同门类中rRNA去除效率都很高

植物通用型核糖体RNA去除试剂的β测试（客户测试）结果如下：开花植物的去除效率大于91%，测试物种为被子植物的蝶形花科、刺莲花科、芸苔属和蔷薇科的六种植物。值得注意的是，原始藻类绿藻在测试中的rRNA去除效率为80%，表明植物通用型riboPOOL可以应用于被子植物以外的植物门类。

测试数据由马克斯·普朗克基因组中心的Dr. Bruno Huettel和Dr. Christian Whle提供。用QIAgen RNeasy提取总RNA(1 μg，RIN ~8)，用Pan-Plant riboPOOL法去除rRNA，然后用RNA XPClean (Beckman Coulter)纯化。分别使用NEB试剂盒(modified)和Illumina HiSeq3000进行文库制备和测序。

更多信息:

无酶去除法

非Poly-A捕获

实验时间约70分钟

适宜的RNA起始量为100 ng - 3 μg

与各种RNA纯化方法和RNA建库试剂盒兼容

可以与其他物种的RiboPOOL混合使用，用于组成复杂的样本。

例如：植物通用型与原核通用型riboPOOL混合使用，可用于植物微生物群研究

产品形式: