

植物激素检测 迪信泰检测平台

产品名称	植物激素检测 迪信泰检测平台
公司名称	迪信泰检测科技（北京）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市北京经济技术开发区科创六街2号院10号楼9层902（注册地址）
联系电话	19158843257

产品详情

植物激素是由植物自身代谢产生的一类有机物质，会从产生部位移动到作用部位，在极低浓度下就有明显生理效应的微量物质，也称为植物天然激素或植物内源激素。它是植物细胞接受特定环境信号诱导产生的、低浓度时可调节植物生理反应的活性物质。在细胞分裂与伸长、组织与器官分化、开花与结实、成熟与衰老、休眠与萌发以及离体组织培养等方面，分别或相互协调地调控植物的生长发育与分化。常见的植物激素有五类，生长素类、赤霉素类(GAs)、细胞分裂素类(CTKs)、乙烯(ETH)和脱落酸(ABA)。前三类都是促进生长发育的物质，脱落酸是一种抑制生长发育的物质，而乙烯则主要是一种促进器官成熟的物质。

植物激素的离子色谱图

植物激素的二级全扫描质谱图

迪信泰检测平台采用液质联用(HPLC-MS或LC-MS/MS)的方法，常用Thermo Scientific的U3000快速液相色谱对样品进行分离，随后采用Thermo Scientific Q Exactive对样品进行鉴定，可以高效、精准的检测植物激素的含量变化。目前可检测的植物激素包括吲哚乙酸(IAA)、玉米素(ZR)、赤霉素(GA3)、脱落酸(ABA)等。对于常见激素或以上激素的同类物质，可结合标样进行检测，对于稀有的激素分

子，如提供标准样品，迪信泰检测平台可提供定制检测。此外，我们还提供[HPLC测定植物激素](#)的服务，以满足您的不同需求。

植物激素类检测项目

[玉米素\(ZA\)检测](#)[赤霉素检测](#)[吲哚乙酸\(IAA\)检测](#)[脱落酸\(ABA\)检测](#)[茉莉酸\(JA\)检测](#)[水杨酸\(SA\)检测](#)

样品制备

激素提取方法（此部分涉及到公司的核心工艺，以下提供常规的提取工艺）1）称量约0.5 g的新鲜植物样品；2）液氮研磨至粉碎；3）加入5 mL异丙醇/盐酸缓冲液，4 震荡30 min；4）加入10 mL二氯甲烷，4 震荡30 min；5）4 ，13000 rpm离心5 min，取下层有机相；6）避光，氮气吹干有机相，用250 μ L-500 μ L甲醇(0.1%甲酸)溶解；7）0.45 μ m的微孔滤膜过滤，用HPLC-MS/MS检测。LC-MS测定植物激素样本要求：1. 请确保样本量大于0.2g或者0.2mL，测定样品不返还，请您保留备份。周期：2~3周

项目报告

项目结束后迪信泰检测平台将会提供详细中英文双语技术报告，报告包括：1. 实验步骤（中英文）2. 相关参数（中英文）3. 质谱图片4. 原始数据5. 植物激素含量信息