次级代谢产物检测机构，次生代谢产物检测实验室

产品名称	次级代谢产物检测机构，次生代谢产物检测实验室
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

次级代谢产物是指生物生长到繁殖阶段后通过次级代谢合成的分子结构复杂、对该生物无明显生理功能，或并非该生物生长和繁殖所必需的小分子物质，如抗生素、毒素、色素等。

次生代谢产物是由次生代谢过程产生的一类小分子有机化合物，这些化合物并非植物生长发育所必需。次生代谢产物在植物体内的产生和分布通常具有种属、器官、组织以及生长发育时期的特异性，它们种类繁多，包括酚类、醌类、萜类、生物碱等，这些化合物在生物和医学领域具有很大的应用价值，如橡胶、人参皂苷、青蒿素等。此外，次生代谢产物还具有抗菌、抗病毒、抗肿瘤、抗氧化等作用，对于植物本身，它们还参与介导植物与环境之间的相互作用，如吸引昆虫、微生物和其他植物，抵御病虫害，防止病原菌侵入，对于维持植物生态系统的平衡至关重要。

关于次级代谢产物，北京清析技术研究院可提供多糖类、动物毒素类、植物内源激素、脂肪酸和有机酸（如植物激素、植物次级代谢产物、微生物次级代谢产物、真菌次级代谢产物等进行检测。北京清析技术研究院可对植物次级代谢产物、微生物次级代谢产物、真菌次级代谢产物等进行检测。

鉴定方法

1、光谱技术

光谱技术是鉴定植物次生代谢产物的常用方法之一。常用的光谱技术包括红外光谱、紫外光谱、拉曼光谱、核磁共振光谱、质谱成像等。这些技术能够提供关于植物次生代谢产物的结构和组成的详细信息，帮助研究人员确定其结构及其在植物中的作用。

2、质谱技术

质谱技术是一种分离和分析化合物的方法，也是鉴定植物次生代谢产物的有效手段。通过电子离化、化学离化、气相质谱和液相质谱成像等，可以确定物质分子的组成及其结构。

3、成分分析方法

植物次生代谢产物的成分分析方法包括纯化方法、液相色谱方法和生物活性测试等。其中，纯化方法是将混合物中的目标成分从其他杂质中分离出来，以确定其结构；生物活性测试通过生物学方法，如细胞毒性测试、抗菌活性测试等，来确定化合物的生物活性。

检测标准

1、GB/T 38577-2020 植物激素类次生代谢产物的生物活性测定 指示植物法
2、GB/T 38484-2020 植物激素类次生代谢产物的生物活性测定 细胞学评价法
3、GB/T 38483-2020 微生物源抗生素类次生代谢产物抗细菌活性测定 抑菌圈法
4、GB/T 38096-2019 微生物源抗生素类次生代谢产物杀线虫活性测定 浸虫法
5、GB/T 38571-2020 植物次生代谢物生物碱的检测 液相色谱-质谱法
6、GB/T 38480-2020 微生物源抗生素类次生代谢产物抗真菌活性测定 菌丝生长速率法