

苏州植物酶生理活性检测 谷氨酸脱氢酶生理活性检测

产品名称	苏州植物酶生理活性检测 谷氨酸脱氢酶生理活性检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:植物酶 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

植物酶通常包括了氧化还原酶、裂解酶、转移酶、异构酶、合成酶、蔗糖酶、谷氨酸脱氢酶、淀粉酶、脱氢坏血酸等等。这些植物酶制剂通常用于保健食品、食品添加剂、饲料添加剂等产品。而植物酶之所以被给应用在这些食品领域，主要是因为其生理活性可以起到促进动

植物的分泌抗生素、水解酶，增加机体抗性，促进植物生长等作用。生理活性检测就成为评价植物酶制剂的重要质量项目之一。

根据最新GB/T39030-2020《酶制剂生理活性评价技术规范》。植物酶的的酶活检测大部分都是在体外的条件下进行的，通过模拟胃部、肠部消化液的环境，检测酶制品在受温度、pH、消化酶等因素影响下表现出来的生理活性反应。胃—肠体外体外消化模型通过模拟体内消化过程，最大程度的还原外加酶制剂在体内的消化环境。胃—肠体外法操作简单，快速，复性好，因而可以用于开发对各种酶通用的生理活性测定方法。当然，由于受其检测条件与体内消化存在很大的不同，因此在此条件下测出的酶活并不能完全代表该酶在体内的实际酶活，这点是大家要注意的地方。

植物酶制剂生理活性评价主要就是酶制剂的实际功效性以及生理环境下的功效性进行统一评价检测的行为。而不同酶制品质量参差不齐，功效也相同。比如乳糖酶加入牛乳中，就开业供乳糖不耐症患者饮用；超氧化物歧化酶（SOD）具有清除体内过剩自由基、抗衰老、消除疲劳等保健功能，L-天冬酰胺酶具有抑制肿瘤细胞生长的作用等等。所以就需要我们委托第三方检测机构，通过科学、系统化的检验手段，对植物酶制剂生理活性进行检测。

胃—肠体外消化模型

胃—肠体外消化模型首先用胃蛋白酶在酸性条件下处理含样品酶制剂的基质，完成模拟胃内消化过程，用含蛋白酶和脂肪酶的胰酶在中性条件下继续消化，完成营养成分的肠内消化过程，最后分离消化和未消化营养成分，对酶制剂的主要基质转化分析效率、预测食品中酶制剂的胃—肠模型操作简单、可行

性高，能最大限度地发挥还原酶在体内消化环境中的消化活性。

我们在进行体外消化试验时，在消化残渣处理后，根据植物酶的特性，来测定粗蛋白、粗脂肪、总糖含量指标，然后根据测定的数据来计算消化促进率。而消化促进率则是评价一款植物酶制剂的生理活性结果最重要参考指标。