

纤维素酶成分分析，酶活性检测

产品名称	纤维素酶成分分析，酶活性检测
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

纤维素酶是由多种微生物产生的，具有分解纤维素的能力。纤维素酶广泛应用于食品、饲料、造纸、纺织、医药等领域。北京清析技术研究院提供纤维素酶成分分析和酶活性检测服务。

纤维素酶活性检测方法

纤维素酶活性检测方法有多种，其中一种常用的方法是苯酚法。该方法操作简单，但由于其受试物中的葡萄糖

- 1.采用苯酚褐或者硫酸铜-硫氰化钾将葡萄糖转化为光滑葡萄糖
- 2.使用离子交换树脂净化试样
- 3.通过酸水解，将可分离出的光滑葡萄糖转化为葡萄糖

4.通过NaOH溶液中添加试样，测定试样所需要的NaOH溶液的体积

反向相色法是一种基于色谱技术的测定方法。反向相色法可以通过改变

- 1.使用有机溶剂混合纤维素样品
- 2.净化溶液，分离部分有机溶剂和水
- 3.试样在反向相色谱柱上，随柱子流动
- 4.通过检测器检测滴量，确定样品的浓度

速率-纤维素酶活性测定是一种基于酶法和分光光度法相结合的测定方法。其同时测定酶反应的数量和反应的

- 1.样品中的淀粉与纤维素同时与碘反应
- 2.通过求字头光度的变化及测试时间的变化，测定酶的活力
- 3.以酶动力学为基础，通过数据分析得到相应的酶反应速率

纤维素酶检测标准举例

- 1、T/SDBFIA 004-2023 纤维素酶制剂
- 2、QB/T 2583-2023 纤维素酶制剂
- 3、DB41/T 779-2013 纤维乙醇用纤维素酶制剂
- 4、GOST R 55293-2012 酶制剂. 纤维素酶活性检测方法
- 5、GB/T 23881-2009 饲用纤维素酶活性的测定.滤纸法
- 6、GOST 31662-2012 酶制剂.纤维素酶活性的测定方法

- 7、GB 7300.403-2022 饲料添加剂 第4部分：酶制剂 纤维素酶
- 8、HG/T 5853-2021 纺织染整助剂 纤维素酶 抛光效果的测定
- 9、NY/T 912-2020 饲料添加剂纤维素酶活力的测定 分光光度法
- 10、DB41/T 1615-2018 食用菌纤维素酶、木聚糖酶、漆酶、蛋白酶活性检测技术规程
- 11、GB/T 35808-2018 林业生物质原料分析方法 纤维素酶活性测定
- 12、NB/T 13005-2016 用于生物燃料乙醇制备的纤维素酶酶活力测定方法

以上标准均可在国家标准全文公开系统中检索，各省、市、自治区、行业、地方标准均可在相应标准查询平台检索。如有需要，请联系我公司，我们将竭诚为您服务。