

检测报告

Test Report

报告编号: ZKSH (2021) 年 081917 号
Report Number

委托单位 (或个人): 广州市育星光学科技有限公司
Customer

检测类别: 委托检测
Test Category

检测项目: 总抗氧化性的测定试验
Test Item

检测单位盖章:
Official Seal



检测日期: 二 零 二 一 年 八 月 三 十 一 日
Date of Test

说 明

- 1、本报告无中心“检验报告专用章”无效；
- 2、本报告无检验、审核、批准人员签字无效；
- 3、本报告涂改无效；
- 4、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出，逾期恕不受理；
- 5、委托检验只对被检验场所及来样负责。

检测单位地址：上海市徐汇区中科院生命科学研究院（院内） 邮编：200235
电话 Tel: 021-34711070



中科理化环境分析研究中心
Physical and Chemical Research Center of Science and Environmental Analysis

检测报告
(TEST REPORT)

报告编号: ZKSH (2021) 年第 081917 号

第 1 页共 2 页

样品名称	碧春泉低频赫兹超能仪	送检日期	2021 年 08 月 19 日
检测数量	1	样品来源	送样
样品状态	正常	商标	碧春泉
测试项目	总抗氧化性的测定试验	检测类别	委托
送样单位	广州市育星光学科技有限公司		
检测依据	抗氧化性标准曲线绘制(铁氰化钾还原法)		
检验结论	该样品按抗氧化性标准曲线绘制(铁氰化钾还原法)检验, 详见检测结果。		

签发日期: 2021 年 08 月 31 日
(检验报告专用章)

检验:
Analst 王坚

校核:
Checker 陈安红

审
Technique control

批:

检 测 报 告

(TEST REPORT)

报告编号: ZKSH (2021) 年第 081917 号

第 2 页共 2 页

检验目的:

依据抗氧化性标准曲线绘制(铁氰化钾还原法), 检验碧春泉低频赫兹超能仪, 处理后水质的抗氧化活性。

检验方法:

1、以 400ug/ml 的没食子酸标准溶液为标准绘制抗氧化性标准曲线。

在 2.5ml pH=6.6 磷酸缓冲溶液中加入没食子酸标准溶液 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.9ml, 用双蒸馏水补齐到 1ml, 加入 1ml 1% 铁氰化钾, 混合物在 50℃ 恒温条件下, 加热 20min。急速冷却, 加 2.5ml 10% 三氯乙酸, 3500 转离心分离 10min。取上层清液 2.5ml, 加 2.5ml 双蒸馏水, 再加 0.5ml 0.1% FeCl₃, 混合均匀, 静置 10min 后在波长 700nm 下测吸光度 A 值。A 越大, 则样品的还原力越强。

2、试样抗氧化性的测定

将提取液离心, 取上清液, 按标准曲线绘制的测定方法, 依次加入试剂, 以试剂空白作参比, 用 1cm 比色皿在 700nm 处测定吸光度, 比较其抗氧化活性。

检验结果:

碧春泉低频赫兹超能仪, 处理后的水质总抗氧化性百分比率为 74%

(见表 1)

表 1 样品对总抗氧化性的效果

试验次数	溶液配比	双蒸馏水补齐	吸光度 A 值	吸光度活性测定
				百分率 (%)
1	0	1	0	/
2	0.1	1	2.4	74%
3	0.2	1	4.9	
4	0.3	1	5.6	
5	0.4	1	8.3	
6	0.5	1	12.2	
7	0.6	1	16.7	
8	0.7	1	20.3	
9	0.8	1	26.0	

以下空白