

福林肖卡试剂

产品货号: T18689

产品规格: 100ml/500ml

产品简介:

福林-肖卡指数反映了葡萄酒中多酚类物质的浓度。葡萄酒试样中的多酚类化合物与福林-肖卡试剂发生氧化还原反应,反应得到的蓝色混合物在750nm处有最大的吸收值,采用分光光度计进行吸光度值的测定,计算后得到福林-肖卡指数。

试剂和材料:

除另有说明外,本标准所用试剂均为分析纯,校正仪器时配制溶液和检测样品时的水应为符合GB/T6682中二级水的要求。

①福林-肖卡试剂。

②碳酸钠溶液:20%碳酸钠。称取20g碳酸钠,用水溶解,定容至100mL(需自备)。

仪器和设备:

①紫外可见分光光度计:波长范围包括750nm。

②石英比色皿:光程为1cm。

③电子天平:感量为0.1g。

④具塞容量瓶:100mL。

测定步骤:

(一) 试样制备

1. 红葡萄酒:将样品摇匀后,量取1mL样品,以水稀释5倍后备用。

2. 白葡萄酒:将样品摇匀后备用。

(二) 测定

1. 准确量取1mL制备好的试样于100mL容量瓶中,依次添加50mL水、5mL福林-肖卡试剂、20mL碳酸钠溶液,以水定容至刻度,摇匀,静置反应30min。反应期间,每间隔10min混匀一次。

2. 取一定量反应液,使之充满比色皿的2/3,在750nm下测定吸光度值。

3. 若试样的吸光度值大于0.3,则需要进一步稀释待测样品,重复测定步骤,使测定值在0~0.3范围之间。

(三) 空白试验

以1mL水代替1mL试样重复上述测定步骤。

结果计算和表述:

葡萄酒福林-肖卡指数(C)按下式计算:

$$C=(A-A_0)\times 20\times K$$

式中:C——葡萄酒福林-肖卡指数;

A——试样测得的吸光度值;

A₀——空白试验测得的吸光度值;

20——吸光度值与福林-肖卡指数换算指数;

K——样品稀释倍数。

最终结果保留三位有效数字。

精密度:葡萄酒两次福林-肖卡指数计算结果之差不得超过±1。

参考:《SN/T 4675.24-2016 出口葡萄酒福林—肖卡指数的测定》



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com