

## 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;

A<sub>0</sub>——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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话:400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzybio@126.com