

SRC 全自动溶剂保持力测定仪



全自动检测
完全避免人为误差
AACC国际标准

SRC与品质

蔗糖SRC：戊聚糖
乳酸SRC：麦谷蛋白
碳酸钠SRC：破损淀粉
水SRC：面粉综合特性

通用方法

SRC适合小麦全产业链
育种、制粉和烘焙的通用语言

超高精度

相比经典手工SRC，全自动：
试管识别、溶剂注入、振荡静置、
离心沥干、数据存储

肖邦SRC仪全面分析面粉主要功能组分

► SRC法

溶剂在面粉中经过溶胀和离心后仍保留在面粉中的质量，与面粉质量（按14%标准水分计算）的百分比即为溶剂保持力（英文Solvent Retention Capacity，缩写SRC）。

4种不同的溶剂反映面粉4种不同溶剂的保持力，即水保持力，50%蔗糖保持力，5%碳酸钠保持力和5%乳酸保持力。

4种溶剂保持力值反映面粉4个方面的特性：5%乳酸SRC与面粉中麦谷蛋白特性相关联，5%碳酸钠SRC与面粉中破损淀粉水平相关联，50%蔗糖SRC与面粉中戊聚糖特性高度相关，水SRC反映面粉的综合特性。

麦谷蛋白、破损淀粉和戊聚糖是小麦面粉中的3种主要影响网络形成的功能组分。这3种主要功能组分影响了面团在制备、烘焙和蒸煮过程中的品质特性，决定了最终产品的质量。

SRC方法能单独区分面粉每一种功能组分的作用。SRC值结合，构成面粉质量功能特性评价体系，能有效地并准确地预知面粉的烘焙、蒸煮特性，并预测判断最终产品的质量。

► SRC用户

小麦育种

全麦粉检测：全麦粉与其面粉SRC值高度相关。SRC适合检测少量育种样品。SRC也适合检测燕麦、可可等作物。

预测相关性：SRC值与现有品质性状检测方法（如：揉混仪、沉降值、粉质仪）有很好的预测相关性，在品种选育过程中极具指导价值。

面粉企业

润麦：在特定出粉率条件下，检测SRC，可以优化润麦工业，提高面粉品质。

配粉配麦：根据小麦面粉的实测SRC值，与目标SRC值，计算配粉配麦比例。

氯化作用：面粉氯化程度增加，水SRC，碳酸钠SRC，蔗糖SRC增加，乳酸SRC减少。

软麦产品

饼干：典型的优质饼干SRC为水SRC<51%，乳酸SRC87%，碳酸钠SRC<64%，蔗糖SRC<89%。

海绵蛋糕：典型的优质海绵蛋糕SRC值为水SRC<57%，乳酸SRC>100%，碳酸钠SRC<72%，蔗糖SRC<96%。水SRC值与海绵蛋糕体积正相关

硬麦产品

面包体积：面包粉乳酸SRC值越高，面包体积越大。

面包比容：过高蔗糖SRC和/或碳酸钠SRC值不利于高比容。

面包结构评分：乳酸，蔗糖和碳酸钠SRC值增加导致面包变硬。



肖邦全自动SRC仪极大提高了经典手工SRC法

▶ 肖邦全自动SRC仪优点

精度

手工SRC法的主要缺点是不同实验室，振荡离心设备不同，实验结果再现性不好。肖邦SRC完全自动化，检测精度之高，手工SRC无法匹敌，实现不同实验室之间的数据参照对比。

简单

手工SRC法包括大量的手工操作，其中一些（如振荡）对结果有很大的影响。肖邦SRC仪大大简化了这些操作步骤，从面粉称量到结果计算，自动进行。

节省时间

肖邦SRC仪检测过程完全自动化，不仅提供了更准确的数据，同时也节省了时间，用户能测试更多样品。

适应性

肖邦SRC仪内置8个检测工位，可同时检测2个样品的4种SRC值（水、蔗糖、碳酸钠和乳酸），或8个不同的面粉的某一SRC值。内置软件，可以轻松实现任何面粉和溶剂的检测组合。

完全集成

肖邦SRC仪是一个完整的系统；它包括试管振动装置、离心机和试管沥干装置。SRC自动采集外置精密天平称量数据，自动计算和显示4种SRC值。



▶ SRC国际标准

SRC法世界公认，使用广泛。

肖邦SRC仪遵循AACC 56-11，与手工SRC法完全相同的检测步骤，实现检测仪器化自动化，操作更简单，结果更精确。

▶ 全自动检测过程

- | | |
|----------------------------------|--|
| 第1步：面粉称量
试管放入自动识别的8位离心机 | 第4步：自动离心
离心自动开始自动停止，确保1000g离心力下作用15分钟 |
| 第2步：自动溶剂注入
仪器自动下压注射器，确保溶剂同时注入 | 第5步：自动沥干
试管盖子自动移开，离心管自动倾倒沥干 |
| 第3步：自动振荡
专利的全自动振动系统，模拟手工过程 | 第6步：称量计算
外置天平称量沥干后试管，数据自动传输 |

肖邦SRC仪全自动检测，精度和准确度前所未有

▶ 人性设计，结果准确

内置触摸屏，肖邦SRC仪自动检测和得到结果。仪器上部为8个溶剂注射器，下部为面粉离心管。

实验人员仅限于称重5.0克面粉。以后的操作步骤，包括自动计算SRC值，完全由仪器自动完成，消除人为误差，提高了结果准确性。



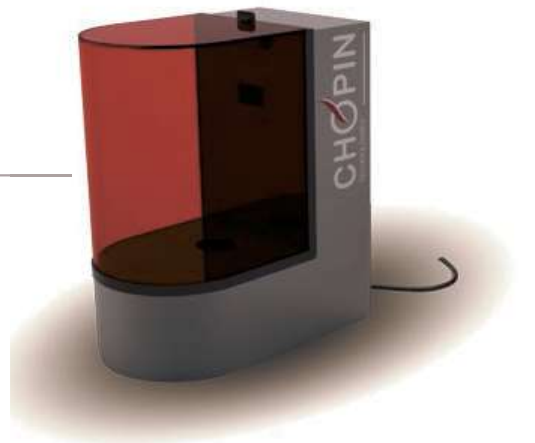
▶ 清理和维护简便



肖邦SRC仪所有部件都精心设计，材质精良，坚固耐用，非常容易进行日常清理和维护。

▶ 外置精密天平

天平采用射频扫描技术，自动识别离心管自动称量离心管质量。



▶ 其它特点

自创检测协议：肖邦SRC仪，可以轻松实现任何面粉和溶剂的检测组合。

▶ 技术参数

电源：	功率：	净重：	尺寸(mm)：
220/240V - 50/60Hz	250W	100Kg	L865 x H805 x D751

特雷首邦（北京）贸易有限公司 - 特里百特·雷诺集团法国肖邦技术公司中国分公司

地址：北京市西城区莲花池东路甲5号院1号楼白云时代大厦二单元804室 100038

电话：010 6334 5789/82/86

传真：010 6334 5899

邮箱：info@chopinchina.com

网址：www.chopinchina.com



特雷百特·雷诺集团
成立于1836年

CHOPIN
TECHNOLOGIES

法国肖邦技术公司