

高度集成化、自动化高效率的迁移量及不挥发物测定仪，广泛应用于各类食品接触材料及制品的迁移量测定，药品包装材料的不挥发物测定，以及食品、食品添加剂、药品等的类似理化测定。提供快速蒸发模式和高效试剂回收等功能，可使用水、三氯甲烷、乙酸、乙醇、正己烷等各类试剂进行高效测定。



## 专业特点<sup>注2</sup>

### 专 业

Labthink 作为迁移量及不挥发物测定系统的开创者和领导者，通过创新研发和技术积累，不断致力于使迁移量测定、不挥发物测定以及其他类似测试过程集成化、无害化、自动化和精确化。

- 测试过程集成化，蒸发、烘干、称重功能三位一体，可使用三氯甲烷、乙酸、乙醇、正己烷等各类试剂进行迁移量和不挥发物的测定
- 测试过程无害化，试剂蒸气在气密系统中进行专门的收集和处理，对实验室换气系统要求低
- 试剂高效回收，避免引入额外杂质（如水浴水），正己烷回收可达 90%<sup>注1</sup>
- 测试过程可不需人工参与，减少人员暴露在有毒有害气体环境中的时间，有利人员安全
- 测试过程自动化，精密自动称重机构无需人工参与称重，避免操作误差，有效实现恒重要求
- 测试过程精确化，通过特殊设计恒温腔体和称重系统，大幅提高测试精确度

### 高 效

采用高效率、自动化结构设计，有效简化人员参与过程。通过多项先进技术，提供灵活便捷的测试方法、测试过程和测试组合。

- 国际领先的快速蒸干技术，可使试剂处于接近沸腾前的最快蒸发状态，缩短蒸发时间
- 测试腔体自动开闭密封设计，操作过程安全便捷
- 气体平衡技术，可快速降低试剂蒸气浓度，提高蒸发干燥效率，提高系统安全性
- 提供灵活专业的过程参数和比例、模糊、差值、快速等多种判定模式设定，使测试过程更为快速高效
- 9 测试工位设计，提供相互独立的测试参数、过程数据和试验结果。
- Labthink 扩展工作站工作模式（可选配置），可快速组建 9~90 工位的多机测试系统<sup>注3</sup>

### 智 能

搭载 Labthink 最新版控制分析软件，具有友好的操作界面、智能的数据处理、严格的人员权限管理和安全的数据存储；支持 Labthink 特有的 DataShield<sup>™</sup> 数据盾系统<sup>注4</sup>（可选配置），为用户提供极为安全可靠的测试数据和测试报告管理功能。

- 提供方便、多样的数据应用功能，可按曲线或数据列表等多种形式展现测试数据；

- 采用独有的记录加密保存形式，保证每份试验信息数据完整，安全可靠，不被篡改；
- 提供多种形式的测试数据查询、导出、打印
- 符合中国国家 GMP 标准对于计算机系统的要求，满足医药行业应用（可选配置）
- 自定义权限控制，灵活制定各级别权限，严格限定各类操作的执行人（可选配置）
- 多种密码验证防护机制，为用户提供更为安全的使用环境（可选配置）
- 自动记录各类关键操作信息，具有多种查询方式，为审计追踪提供可靠依据（可选配置）

## 测试原理

### ➤ 总迁移量

试样用各种食品模拟物浸泡, 将浸泡液蒸发并干燥后, 得到试样向浸泡液迁移的不挥发物质的总量。

### ➤ 不挥发物

试样用标准要求试剂浸泡, 将浸泡液与空白液蒸发并干燥后, 与空白液比较, 得到不挥发物残渣的总重量。

## 参照标准<sup>注2</sup>

GB 31604.8-2016、GB/T 9740-2008、ISO 759-1981、YBB00342002-2015、YBB00132002-2015 等相关药包材标准

## 测试应用<sup>注2</sup>

<b>食品接触材料及制品的迁移量测定</b>	食品包装用聚乙烯、聚苯乙烯、聚氯乙烯、聚丙烯、三聚氰胺、发泡聚苯乙烯、植物纤维类成型品的总迁移量测定。
	食品用橡胶垫片（圈）、高压锅密封圈、橡胶奶嘴、橡胶管等的总迁移量测定。
	食品容器过氯乙烯、环氧酚醛、聚酰胺环氧树脂、聚四氟乙烯等内壁涂料的总迁移量测定。
<b>基础应用</b>	以低密度聚乙烯、高密度聚乙烯、聚丙烯、聚酯等为材质的输液瓶、滴眼剂瓶、口服液瓶、口服药瓶、输液用膜袋及其瓶盖的不挥发物测定。
	以聚乙烯、双向拉伸聚丙烯、真空镀铝流延聚丙烯、聚酯等为材质的药用复合膜、袋的不挥发物测定。
	以聚氯乙烯、低密度聚乙烯、聚偏二氯乙烯、聚酰胺等为材质的固体药用复合硬片的不挥发物测定。
	以聚乙烯/铝/聚乙烯为材料的复合药用软膏管及药用低密度聚乙烯膜、袋的不挥发物测定。
	各类药用垫片、胶塞、活塞及护帽的不挥发物测定。

## 技术参数

表 1：测试参数<sup>注1</sup>

参数\型号		830H
测试范围	mg	0.3~80000
分辨率	mg	0.1
测试温度	°C	室温~130
温度精度	°C	±0.5
附加功能	快速蒸发功能	标准配置
	试剂回收功能	标准配置
	酸醇烷测试功能	标准配置
	扩展工作站功能	可选配置
	DataShield™ 数据盾 <sup>注4</sup>	可选配置
	GMP 计算机系统要求	可选配置

◇ 对于用户有特殊需求的，我司在能力范围内可为用户进行定制化生产，以满足用户需求。

表 2：技术规格

测试工位规格	9 个，各自独立称重，可设置不同测试类型，数据相互独立，特殊工位可定制
测试杯容积	200mL,特殊容积可定制
气源规格	压缩空气（动力气）、99.999%高纯氮气（平衡气），气源用户自备
气源压力	≥0.6MPa
接口尺寸	Φ6mm 聚氨酯管

注 1：所述各项参数是在 Labthink 实验室、由专业操作人员，依据相关实验室环境标准的要求和条件测量得出。

注 2：所述产品功能、参照标准和配置信息均以“1.技术参数”“表 1：测试参数”中的具体标注为准。扩展应用（及相应参照标准）不属于产品的标准配置功能，部分情况可能需要通过定制实现。

注 3：扩展工作站套件和扩展时所需仪器需要另外购买。

注 4：DataShield™ 数据盾系统提供安全可靠的数据应用支持，该系统可被多台 Labthink 产品共用，请根据使用情况另外购买。

◇ Labthink 始终致力于产品性能和功能的创新及改进，基于该原因，产品技术规格亦会相应改变。上述情况恕不另行通知。本公司保留修改权与最终解释权。