**C870M 集成式干燥失重检测系统** 基于重量法测试原理，参照药典、食品、化工行业检测标准设计制造，专业适用于上述领域的干燥失重检测。




## 产品特点[注1]

### 测量核心：精准可溯，便捷计量

- 双仓独立设计，实现烘干与称量真正分离，避免高温对天平的影响。
- 样品重量自动称定，避免人为因素干扰。
- 德国进口触控电子天平，重复性可达 0.05mg（选配）。
- 可视化天平设计，数据可溯源。
- 内校式天平，可快速拆卸，便于计量。

### 安全合规：流程标准化，操作更安心

- 测试杯盖自动开合技术，测试过程更合规。
- 称量温度自动调整，真正实现常温称重。
- 全密闭 0 泄漏试验仓，避免有害气体外溢。
- 氮气循环、分立电控系统，提供双重安全防护。
- 系统配备各类传感器 + 声光智能提醒，操控更安全。

### 智能高效：全流程自动化，省心省空间

- 搭载 Labthink 最新科技成果的全自动机械手，可模仿人工实现 12 个测试杯的快速移动称量。
- 正反向旋转操控 + 旋转杯数自由设定，简化测试杯填装流程。
- 液冷系统自动运行（上水 / 排水 / 液位检测），减少人工操作。
- 烘干、冷却、常温称重全自动化，无需人工值守。
- 10.1"医疗级触控屏，主机可脱离计算机，独立运行。
- 主机采用桌面式设计，节省空间，适配各类实验室布局。
- 系统内嵌网口，可连接网络，用于远程控制与升级。
- 专业的计算机软件，符合 GMP 对数据可追溯性的要求，满足制药行业需要。
- 用户操作权限多级管理，权限内容可按需配置。

- 电子签名参照 21 CFR Part11 标准要求设计。

## 测试原理

取供样品，混合均匀（如为较大的结晶，应先迅速捣碎使成 2mm 以下的小粒），取约 1g 或标准规定的重量，置与供试品相同条件下干燥至恒重的测试杯中，精密称定，除另有规定外，在 105℃干燥至恒重。由减失的重量和取样量计算供试品的干燥失重。

## 参照标准

美国药典、欧洲药典、英国药典、日本药典
中国药典等制药相关测定标准
GB 5009.3-2016 等食品相关测定标准
GB/T 6284、JIS K 0068 等化工产品相关测定标准

## 测试应用

| | | |
|---|---|---|
| **基础应用** | **药品** | 各种药品的干燥失重和水分测定。 |
| **扩展应用** | **食品** | 各种食品的干燥失重和水分测定 |
| | **化工产品** | 各种化工产品的干燥失重测定。 |

## 技术参数

表 1：测试参数[注2]

| **参数\型号** | | **C870M** |
|---|---|---|
| **测试范围** | **mg** | 0.3～40000 |
| | | 0.05～20000（选配） |
| **分辨率** | **mg** | 0.1 |
| | | 0.01（选配） |
| **重复性** | **mg** | ±0.3 |
| | | ±0.05（选配） |
| **温度范围** | **℃** | 室温～130 |
| **温度波动** | **℃** | ±0.5 |
| **试验压力** | **kPa** | 0 ～－20[注3] |
| **扩展功能** | **21 CFR Part11** | 选配 |

| | | |
|---|---|---|
| | **GMP 计算机系统要求** | 选配 |

表 2：技术规格

| | |
|---|---|
| **测试工位** | 12 个 |
| **测试杯容积** | 40mL [注4] |
| **气体规格** | 压缩空气（气源自备） |
| **气源压力** | 0.5 MPa～0.7 MPa （72.5PSI～101.5PSI） |
| **接口尺寸** | Φ8 mm 聚氨酯管 |
| **主机外形尺寸** | 24.8” H x 41.3” W x 28.7” D (63cm× 105cm× 73cm) |
| **电源** | 120VAC±10% 60Hz / 220VAC±10% 50Hz（二选一） |
| **净重** | 396Lbs（180kg） |

表 3：产品配置

| | |
|---|---|
| **标准配置** | 主机、天平（0.1mg）、液冷模块、气体干燥模块、测试杯（12 个）、Φ8 mm 聚氨酯管 |
| **选购件** | 软件、GMP 计算机系统要求、21 CFR Part11、空压机、测试杯（40mL）、砝码（200g）、天平（0.01mg）、砝码（50g） |

**注 1：所述产品特点均以 “技术参数”表的具体标注为准。**

**注 2：表中各项参数是在 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 3：试验压力可定制。**

**注 4：测试杯容积可定制，但测试范围可能会发生变化，应以实际交付为准。**

✧ 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。