仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  经皮水分流失测量仪 |
| 主要用途描述：  主要用于测试皮肤的测试研究，化妆品功效评价：修护、舒缓、祛痘、祛斑美白。 |
| 参数要求：  \*1. 水分流失测试模块原理：开放式腔体水分蒸发梯度测试法，来源于菲克Fick扩散定律。  2. 水分流失测试模块传感器数量：腔体内30对温度和相对湿度传感器，传感器呈垂直六列、每列五个的形式分布。  3. 水分流失测试模块测试的可重复性（置信区间99%）  1) TEWL值：0.15g/h/m2+1.0%  2) 蒸发冷却热损失值：0.2w/m2+1.5%  3) 热扩散的热损失值：0.3w/m2+1.5%  4) 环境温度：0.2℃  5) 皮肤温度（外推值）：0.3℃（测试时间大于23秒置信区间）  6) 皮肤相对湿度：0.5% RH  7) 环境的相对湿度：0.5% RH  4. 水分流失测试模块测量的不确定度即精度 (最大值)  1) TEWL值：0.5/g/h/m2+5%  2) 蒸发冷却热损失值：0.6w/m2+5%  3) 热扩散的热损失值：2w/m2+5%  4) 环境温度：0.4k  5) 皮肤温度：0.6k  6) 皮肤相对湿度：2.5% RH  7) 环境相对湿度：2.5% RH  5. 水分流失测试模块仪器的使用环境  1) 仪器的使用温度和相对湿度：T：10—40℃，RH：30-70% RH  2) 皮肤测试的最佳工作条件： T：20—22℃，RH：40-60% RH  3) 仪器使用的海拔高度：海平面(-450—2000)m  4) 仪器的储存环境：T：0-70℃  5) 仪器可使用的污染等级: 2级（特定的环境条件下）  6. 色度模块测试原理：光的反射原理；光源： 8个环向分布的白色 LED灯；发射波长的范围：440-670 nm；核心测量区域： Ø 5 mm，照射区域：Ø 17 mm；精度： ± 5 %；探头尺寸：Ø 2.4 x 13 cm；探头的操作条件：温度: 10-40° C, 相对湿度R.H.: 30-70 % RH，；探头的最佳操作条件：温度: 20° C，相对湿度R.H.: 50 % RH；探头的贮存条件：温度: 0-70° C, 相对湿度R.H.: 0-80 % RH。  \*5. 色度模块测量单位：XYZ，RGB，L\*a\*b\*值、ITA° 。 |