

## YBB00092003-2015 水蒸气透过量测定法

中文标准名称：YBB00092003-2015 水蒸气透过量测定法

英文标准名称：Test for Water Transmission

### 试验方法

水蒸气透过量是指在规定的温度、相对湿度，一定的水蒸气压差下，试样在一定时间内透过水蒸气的量。

#### 第一法：杯式法

杯式法是指将试样固定在特制的透湿杯上，通过测定透湿杯的重量增量来计算药用薄膜、薄片及药用铝箔的水蒸气透过的分析方法。一般适用于水蒸气透过量不低于  $2\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{h})$  的薄膜、薄片。

#### 第二法：电解分析法

电解分析法是指水蒸气遇电极电解为氢气和氧气，通过电解电流的数值计算出一定时间内透过单位面积试样的水蒸气透过的总量的水蒸气透过量分析方法。

#### 第三法：重量法

#### 第四法：红外检测器法（仲裁法）

红外检测器法是指当样品置于测试腔时，样品将测试腔隔为两腔，样品一边为低湿腔，另一边为高湿腔，里面充满水蒸气且温度已知，由于存在一定的湿度差，水蒸气从高湿腔通过样品渗透到低湿腔，由载气传送到红外检测器产生一定量的电信号，当试验达到稳定状态后，通过输出的电信号计算出样品水蒸气透过的分析方法。

### 水蒸气透过量测定法推荐设备

WPT-304 [称重法水蒸气透过率测试仪](#)



WPT-204 [红外法水蒸气透过率测试仪](#)

