



中华人民共和国国家标准

GB 12415—90

药用玻璃容器内应力检验方法

Pharmaceutical glass containers—
Stress examination—Test methods

1990-07-17 发布

1991-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
药用玻璃容器内应力检验方法
GB 12415—90

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447
1990年10月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-7852

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

药用玻璃容器内应力检验方法

GB 12415—90

Pharmaceutical glass containers—
Stress examination—Test methods

1 主题内容及适用范围

本标准规定了内应力检验的试样、仪器、程序、应力计算方法以及报告内容等。
本标准适用于药用玻璃容器内应力的检验。

2 试样

- 2.1 试样应为未经其他试验的产品。
- 2.2 试样须预先在实验室内放置 30 min 以上。
- 2.3 检验时应戴手套,不得用手直接接触试样。

3 仪器

- 3.1 偏光应力仪应符合下列技术要求。
 - 3.1.1 在使用偏光元件和保护件进行观察时,光场边沿的光亮度不小于 120 cd/m^2 。
 - 3.1.2 亮场的光偏振度在 any 一点都不小于百分之九十九。
 - 3.1.3 偏振场不小于 85 mm。
 - 3.1.4 在起偏镜与检偏镜之间能分别置入 565 nm 的全波片(灵敏色片)或四分之一波片。波片的慢轴与起偏镜的偏振平面成 90° 。
 - 3.1.5 检偏镜应安装成能相对于起偏镜和全波片或四分之一波片旋转,并且有旋转角度的测量装置(度盘格值为 1°)。

4 检验程序

- 4.1 无色试样的检验
 - 4.1.1 无色试样底部的检验
 - 4.1.1.1 将灵敏色片取下,四分之一波片进入视场,调整偏光应力仪零点,使之呈暗视场。
 - 4.1.1.2 把试样放入视场,从口部观察底部,这时视场中会出现暗十字,如果试样应力小,则这个暗十字便会模糊不清。
 - 4.1.1.3 旋转检偏镜,使暗十字分离成两个沿相反方向移动的圆弧,随着暗区的外移,在圆弧凹侧便出现蓝灰色,凸侧便出现褐色。如测定某选定点的应力值,则旋转检偏镜直至该点蓝灰色刚好被褐色取代为止。
 - 4.1.1.4 绕轴线旋转试样,找出最大应力点,旋转检偏镜,直至蓝灰色被褐色取代。
 - 4.1.1.5 记录测得最大应力点的检偏镜旋转角度及该点的厚度。
 - 4.1.2 无色试样侧壁的检验