**5101 玻璃输液瓶通则**

**1 范围**

本通则规定了玻璃输液瓶的分类和要求。

本通则适用于盛装大容量注射液的玻璃输液瓶。

**2 规范性引用文件**

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本通则必不可少的条款。其最新版本（包括增补本、勘误表等形式）适用于本通则。

通则 4003 玻璃内应力测定法

通则 4017 玻璃容器耐内压力测定法

通则 4019 玻璃容器热冲击和热冲击强度测定法

通则 5100 药品包装用玻璃容器通则

指导原则9652 药包材检验规则指导原则

**3 分类**

玻璃输液瓶可按玻璃材质不同分为钠钙硅玻璃输液瓶和硼硅玻璃输液瓶两种。

**4 要求**

玻璃输液瓶的质量应符合药品包装用玻璃容器通则（通则5100）的规定，并符合下列要求。

**4.1外观** 用于控制玻璃输液瓶的外观质量。在自然光线明亮处，正视目测。外观质量应符合企业标准或质量协议的规定。

**4.2耐热冲击** 用于考察玻璃输液瓶的热稳定性，防止使用中由于冷热冲击导致产品破碎。照玻璃容器热冲击和热冲击强度测定法（通则 4019）测定，钠钙硅玻璃输液瓶经受42℃温差的热震试验后不得破裂；硼硅玻璃输液瓶经受60℃温差的热震试验后不得破裂。

**4.3耐内压力** 用于考察玻璃输液瓶的耐内压力性能，防止输液瓶在生产和使用过程中因内部压力的升高导致破碎。照玻璃容器耐内压力测定法（通则4017）测定，经受0.6MPa的内压力试验后不得破裂。

**4.4内应力** 用于控制玻璃输液瓶退火后残余的内应力，减少内应力对产品机械强度的影响。照玻璃内应力测定法 （通则4003）测定，退火后的最大永久应力造成的光程差不得过40nm/mm。