葡醛内酯检测方法

【性状】 本品为白色结晶或结晶性粉末，无臭，味微苦；遇光色渐变深；溶于水后，一部分内酯变成葡萄糖醛酸，达成平衡状态，显酸性反应。

本品在水中易溶，在甲醇中略溶，在乙醇中微溶。

熔点 本品的熔点（附录VI C）为170~176℃，溶解时同时分解。

比旋度 取本品，精密称定，加水溶解并定量稀释制成每1ml中约含0.1g的溶液，依法测定（附录VI E），在25℃时比旋度为+18.0°至+20.0°。

【鉴别】 取本品约0.5g，加水5ml溶解后，照下述方法试验：

(1) 取溶液1ml，加甲苯二酚溶液（取甲苯二酚0.1g及10%三氯化铁溶液5滴，加盐酸至100ml，摇匀，即得）4ml，置水浴中加热数分钟，溶液应为暗绿色，冷却后加戊醇1ml，振摇，绿色转入戊醇层。

(2) 取溶液1ml，加15%α-萘酚的乙醇溶液4滴，摇匀，沿管壁缓缓加入盛有浓硫酸的试管中，使成两液层，接界面即显绿色，上层水液层显出紫堇色，放置后颜色变深。

溶液的澄清度与颜色 取本品1.0g，加水10ml溶解后，溶液应澄清无色；如显浑浊，与2号浊度标准液（附录IX B）比较，不得更浓；如显色，与黄色或黄绿色1号标准比色液（附录IX A 第一法）比较，不得更深（供注射用）。

干燥失重 取本品，在80℃干燥至恒重，减失重量不得过0.5%（附录VIII L）。

炽灼残渣 取本品1.0g，依法检查（附录VIII N），遗留残渣不得过0.1%。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查（附录VIII H 第二法），含重金属不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品约0.5g，精密称定，加新沸过并冷却至20℃以下的水50ml溶解后，在20℃以下，精密加氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)50ml，混匀，加酚酞指示液3滴，立即用盐酸滴定液(0.1mol/L)滴定，至红色完全消失，并将滴定的结果用空白试验校正，每1ml的氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)相当于17.61mg的C₆H₈O₆。

【类别】 医药原料和中间体。

【贮藏】 遮光，密封保存。