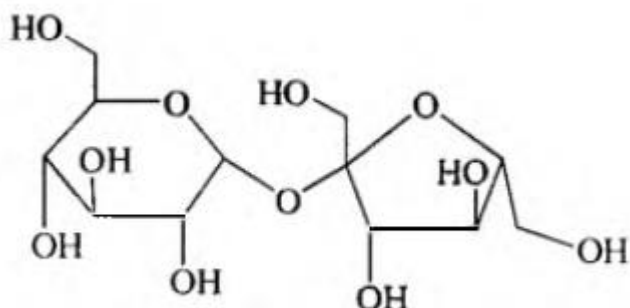


蔗糖

Zhetang

Sucrose



C₁₂H₂₂O₁₁ 342.30

[57-30-1]

本品为β-D-呋喃果糖基-α-D-吡喃葡萄糖苷。

【性状】本品为无色结晶或白色结晶性的松散粉末；无臭，味甜。

本品在水中极易溶解，在乙醇中微溶，在无水乙醇中几乎不溶。

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（通则 0621），比旋度为+66.3° 至+67.0° 。

【鉴别】（1）取本品，加 0.05mol/L 硫酸溶液，煮沸后，用 0.1mol/L 氢氧化钠溶液中和，再加碱性酒石酸铜试液，加热即生成氧化亚铜的红色沉淀。

（2）本品的红外光吸收图谱应与蔗糖对照品的图谱一致（通则 0402）。

【检查】溶液的颜色取本品 5g,加水 5ml 溶解后，如显色，与黄色 4 号标准比色液（通则 0901 第一法）比较，不得更深。

硫酸盐 取本品 1.0g,依法检查（通则 0802）,与标准硫酸钾溶液 5.0ml 制成的对照液比较，不得更浓（0.05%）。

还原糖 取本品 5.0g,置 250ml 锥形瓶中，加水 25ml 溶解后，精密加碱性枸橼酸铜试液 25ml 与玻璃珠数粒，加热回流使在 3 分钟内沸腾，从全沸时起，连续沸腾 5 分钟，迅速冷却至室温（此时应注意勿使瓶中氧化亚铜与空气接触），立即加 25%碘化钾溶液 15ml,摇匀，随振摇随缓缓加入硫酸溶液（1—5）25ml,俟二氧化碳停止放出后，立即用硫代硫酸钠滴定液（0.1mol/L）滴定，至近终点时，加淀粉指示液 2ml,继续滴定至蓝色消失，同时做一空白试验；二者消耗硫代硫酸钠滴定液（0.1mol/L）的差数不得过 2.0ml（0.10%）。

炽灼残渣 取本品 2.0g,依法检查（通则 0841），遗留残渣不得过 0.1%。

钙盐 取本品 1.0g,加水 25ml 使溶解，加氨试液 1ml 与草酸铵试液 5ml,摇匀，放置 1 小时，与标准钙溶液（精密称取碳酸钙 0.125g,置 500ml 量瓶中，加水 5ml 与盐酸 0.5ml 使溶解，加水至刻度，摇匀。每 1ml 相当于 0.10mg 的 Ca）5.0ml 制成的对照液比较，不得更

浓（0.05%）。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查（通则 0821 第二法），含重金属不得过百万分之五。

【类别】 药用辅料，矫味剂和黏合剂等。

【贮藏】 密封，在干燥处保存。