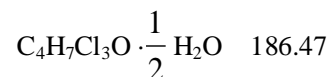
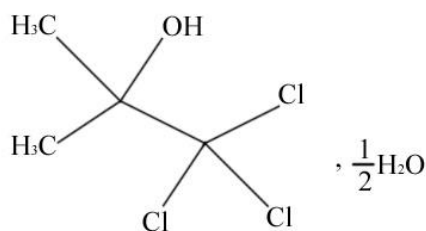


三 氯 叔 丁 醇

Sanlǚ Shudingchun

Chlorobutanol



[6001-64-5]

本品为 2-甲基-1, 1, 1-三氯-2-丙醇半水合物。按无水物计，含 $\text{C}_4\text{H}_7\text{Cl}_3\text{O}$ 不得少于 98.0%。

【性状】 本品为白色结晶；有微似樟脑的特臭；易挥发。

本品在乙醇、三氯甲烷、乙醚或挥发油中易溶，在水中微溶。

熔点 取本品，不经干燥，依法测定（附录 VI C），熔点不低于 77℃。

【鉴别】 （1）取本品约 25mg，加水 5ml 溶解后，加氢氧化钠试液 1ml，缓缓加碘试液 3ml，即产生黄色沉淀，并有碘仿得特臭。

（2）本品的红外光吸收图谱应与对照品的图谱一致（附录 IV C）。

【检查】 酸度 取本品 5.0g，加乙醇 10ml，振摇使溶解；取 4ml，加乙醇 15ml 与溴麝香草酚蓝指示剂 0.1ml，摇匀，其颜色与对照液（取 0.01mol/L 氢氧化钠溶液 1.0ml，加乙醇 18ml 与溴麝香草酚蓝指示剂 0.1ml，摇匀）所显的蓝色比较，不得更深。

溶液的澄清度 取本品 5.0g，加乙醇 10ml 使溶解，溶液应澄清；如显浑浊，与 2 号浊度标准液（附录 IX B）比较，不得更浓。

氯化物 取本品 0.10g，加稀乙醇 25ml，振摇溶解后，加硝酸 1.0ml 与稀乙醇适量使成 50ml，再加硝酸银试液 1.0ml，摇匀，在暗处放置 5 分钟，与对照液（取标准氯化钠溶液 5.0ml，加硝酸 1.0ml 与稀乙醇适量使成 50ml，再加硝酸银试液 1.0ml 制成）比较，不得更浓（0.05%）。

水分 取本品，照水分测定法（附录 VIII M 第一法 B）测定，含水分应为 4.5%~5.5%。

炽灼残渣 不得过 0.1%（附录 VIII N）。

【含量测定】 取本品约 0.1g，精密称定，加乙醇 5ml 溶解，加 20% 氢氧化钠溶液 5ml，加热回流 15 分钟，放冷，加水 20ml 与硝酸 5ml，精密加硝酸银滴定液（0.1mol/L）30ml，再加邻苯二甲酸二丁酯 5ml，密塞，强力振摇后，加硫酸铁铵指示液 2ml，用硫氰酸铵滴定液（0.1mol/L）滴定，并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 硝酸银滴定液（0.1mol/L）相当于 5.915mg 的 $\text{C}_4\text{H}_7\text{Cl}_3\text{O}$ 。

【类别】 药用辅料，防腐剂和增塑剂等。

【贮藏】 密封保存。