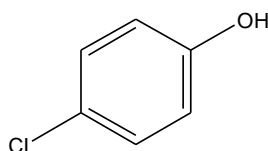


## 对氯苯酚

Duìlǜbēnfēn

Parachlorophenol

 $C_6H_5ClO$  128.56

[106-48-9]

本品为 4-氯苯酚。本品含  $C_6H_5ClO$  应为 99.0%~100.5%。

【性状】 本品为无色至淡粉色结晶。

凝点 本品的凝点（通则 0613）为 42~44℃。

【鉴别】（1）取本品的水溶液（1→100）5ml，滴加溴试液，即生成瞬即溶解的白色沉淀，继续滴加溴试液至过量，即生成持久的白色沉淀。

（2）取本品的水溶液（1→100）5ml，加三氯化铁试液 1 滴，即显蓝紫色。

（3）取铜丝，蘸取本品，在无色火焰中燃烧，火焰显绿色。

【检查】 酸度 取溶液澄清度项下的溶液 5ml，加石蕊指示液 2 滴，应显红色。

溶液的澄清度 取本品 1g，加水 100ml 溶解后，溶液应澄清（通则 0902 第一法）。

氯化物 取本品水溶液（1→100）10ml，用 2mol/L 硝酸溶液酸化后，加硝酸银试液数滴，溶液应不出现浑浊。

不挥发物 取本品 1g，置 105℃恒重的坩埚中，在水浴上加热至完全挥发，并在 105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过 0.1%。

炽灼残渣 取本品 1.0g，依法检查（通则 0841），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（通则 0821 第二法），含重金属不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品约 1g，精密称定，置 500ml 量瓶中，加水适量使溶解并稀释至刻度，摇匀；精密量取 25ml，置碘瓶中，冰浴中冷却，精密加入溴滴定液（0.05mol/L）20ml，再加盐酸 5ml，立即密塞，冰浴中放置 30 分钟，并时时振摇，静置 15 分钟后，注意微开瓶塞，加碘化钾溶液（1→5）5ml，立即密塞，充分振摇后，用少量水冲洗瓶塞和瓶颈，合并洗液，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 3ml，继续滴定至蓝色消失，并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 溴滴定液（0.05mol/L）相当于 3.214mg 的  $C_6H_5ClO$ 。

【类别】 药用辅料，防腐剂。

【贮藏】 避光，密封保存。

【起草单位】 北京市药品检验所

【复核单位】 浙江省食品药品检验研究院