

盐 酸

Yansuan

Hydrochloric Acid

HCl 36.46

[7647-01-0]

本品含 HCl 应为 36.0%~38.0% (g/g) 。

【性状】 本品为无色发烟的澄清液体；有强烈的刺激臭；呈强酸性。

相对密度 本品的相对密度（附录VI A）在 25℃时约为 1.18 。

【鉴别】 本品显氯化物的鉴别反应（附录III）。

【检查】 游离氯或溴 取本品 10g（8.5ml），加水稀释至 20ml，放冷，加含锌碘化钾淀粉指示液 0.2ml，10 分钟内溶液不得显蓝色。

溴化物或碘化物 取本品 3ml，加水稀释至 10ml，冷却，加三氯甲烷 1ml 和 0.002mol/L 高锰酸钾溶液 1 滴，振摇，三氯甲烷层应无色。

硫酸盐 取本品 25g（21ml），加碳酸钠试液 2 滴，置水浴上蒸干；残渣加水 20ml 溶解后，依法检查（附录VIII B），与标准硫酸钾溶液 1.25ml 制成的对照液比较，不得更浓（0.0005%）。

亚硫酸盐 取新沸过的冷水 50ml，加碘化钾 1g、碘滴定液（0.005mol/L）0.15ml 及淀粉指示液 1.5ml，摇匀；另取本品 5ml，加新沸过的冷水 50ml 稀释后，加至上述溶液，摇匀，溶液的蓝色不得完全消失。

炽灼残渣 取本品 100g（85ml），加硫酸 2 滴，蒸干后，依法检查（附录VIII N），遗留残渣不得过 2mg（0.002%）

铁盐 取本品 10g（8.5ml），置水浴上蒸干后，残渣加水 25ml，依法检查（附录VIII G），与标准铁溶液 1.0ml 制成的对照液比较，不得更深（0.0001%）。

重金属 取本品 10g（8.5ml），置水浴上蒸干，加醋酸盐缓冲液（pH3.5）2ml 与水适量使成 25ml，依法检查（附录VIII H 第一法），含重金属不得过百万分之二。

砷盐 取本品 2.0g（1.7ml），加水 22ml 稀释后，加盐酸 5ml，依法检查（附录VIII J 第一法），应符合规定（0.0001%）。

【含量测定】 取本品约 3ml，置贮有水约 20ml 并已精密称定重量的具塞锥形瓶中，精密称定，加水 25ml 与甲基红指示液 2 滴，用氢氧化钠滴定液（1mol/L）滴定。每 1ml 氢氧化钠滴定液（1mol/L）相当于 36.46mg 的 HCl 。

【类别】 药用辅料，pH 值调节剂。

【贮藏】 密封保存。