

苯扎氯铵

发布者：

药典 2005 版 第二部

拼音名：Benzhalu an

英文名：Benzalkonium Chloride

【性状】 本品为白色蜡状固体或黄色胶状体；水溶液显中性或弱碱性反应，振摇时产生多量泡沫。本品在水或乙醇中极易溶解，在乙醚中微溶。

【鉴别】 (1) 取本品约 0.2g，加硫酸 1ml 使溶解，加硝酸钠 0.1g，置水浴上加热 5 分钟，放冷，加水 10ml 与锌粉 0.5g，置水浴上微温 5 分钟，取上清液 2ml，加 5%亚硝酸钠溶液 1ml，置冰水中冷却，再加碱性 β-萘酚试液 3ml，即显猩红色。

(2) 取本品，加水制成每 1ml 中约含 0.5mg 的溶液，照紫外-可见分光光度法（附录 IV A）测定，在 257nm、262nm 与 269nm 的波长处有最大吸收。

(3) 取本品 1%水溶液 10ml，加稀硝酸 0.5ml，即发生白色沉淀，滤过，沉淀能在乙醇中溶解，滤液显氯化物的鉴别反应（附录 III）。

【检查】 水不溶物 取本品 1.0g，加水 10ml 溶解后，不得显浑浊，不得有不溶物。

氯化物 取本品 0.1g，加水 5ml 溶解后，加氢氧化钠试液 3ml，加热煮沸，不得发生氨臭。

水分 取本品，照水分测定法（附录 VIII M 第一法 A）测定，含水分不得过 10.0%。

【含量测定】 取本品约 0.5g，精密称定，置烧杯中，用水 35ml 分次洗入 250ml 分液漏斗中，加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 10ml 与三氯甲烷 25ml，精密加新制的 5%碘化钾溶液 10ml，振摇，静置使分层，水层用三氯甲烷提取 3 次，每次 10ml，弃去三氯甲烷层，水层移入 250ml 具塞锥形瓶中，用水约 15ml 分 3 次淋洗分液漏斗，合并洗液与水液，加盐酸 40ml，放冷，用碘酸钾滴定液（0.05mol/L）滴定至淡棕色，加三氯甲烷 5ml，继续滴定并剧烈振摇至三氯甲烷层无色，并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 碘酸钾滴定液（0.05mol/L）相当于 35.40mg 的 C₂₂H₄₀ClN。

【贮藏】 遮光，密封保存。

【制剂】 苯扎氯铵溶液

【化学成分】 本品为氯化二甲基苄基烃铵的混合物。含烃铵盐（C₂₂H₄₀ClN）按无水物计算，应为 95.0%–105.0%。

【类别】 消毒防腐药。