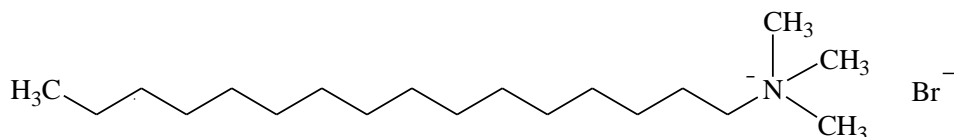


## 西 曲 溴 铵

Xiquxiu' an

## Cetrimonium Bromide

 $C_{19}H_{42}BrN$  364.45

[57-09-0]

本品为十六烷基三甲基溴化铵。按干燥品计算，含  $C_{19}H_{42}BrN$  应为 96.0%~101.0%。

【性状】 本品为白色或类白色结晶性粉末。

本品在乙醇中易溶，在水中微溶。

【鉴别】 (1) 取本品 2.0g，加新沸放冷的水 100ml 溶解后，振摇有泡沫产生。

(2) 取本品与西曲溴铵对照品，分别加水溶解并稀释制成每 1ml 中约含 20mg 的溶液，作为供试品溶液与对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以丙酮—27%醋酸钠溶液—甲醇（20:35:45）为展开剂，展开，晾干，置碘蒸气中显色，供试品溶液所显主斑点的位置和颜色应与对照品溶液的主斑点相同。

(3) 本品的水溶液显溴化物的鉴别反应（通则 0301）。

【检查】酸碱度 取本品 1.0g，加新沸过的冷水 50ml 使溶解，加溴甲酚紫指示液 0.1ml，用氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）或盐酸滴定液（0.1mol/L）滴定，消耗滴定液不得过 0.1ml。

溶液的澄清度和颜色 取本品 2.0g，加水 100ml 使溶解，溶液应澄清无色。

干燥失重 取本品 1.0g，在 105℃干燥 2 小时，减失重量不得过 2.0%（通则 0831）。

炽灼残渣 取本品 1.0g，依法检查（通则 0841），遗留残渣不得过 0.5%。

氮化合物 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。

【含量测定】 取本品 2.0g，精密称定，置 100mL 量瓶中，用水溶解并稀释至刻度，摇匀。精密量取 25ml，置分液漏斗中，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，加盐酸 40ml，放冷，用碘酸钾滴定液（0.05mol/L）滴定至深棕色几乎消失，加三氯甲烷 2ml，继续滴定并剧烈振摇至三氯甲烷层颜色不再改变，空白溶液为新制的 5%碘化钾溶液 10ml、水 20ml 和盐酸 40ml 的混合溶液，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 36.45mg 的  $C_{19}H_{42}BrN$ 。

【类别】 药用辅料，抑菌剂。

【贮藏】 密闭保存。

【起草单位】 沈阳药科大学

【复核单位】辽宁省药品检验检测院

辽宁省药品检验检测院