

## 卡波姆

发布者:

### 药典 2005 版 第二部

拼音名: Kabomu

英文名: Carbomer

【性状】 本品为白色疏松状粉末; 有特征性微臭; 有引湿性。

【鉴别】 取本品 0.1g, 分散于 20ml 水中, 加 10% 氢氧化钠溶液 0.4ml, 即成凝胶状。

【检查】 酸度 取本品 0.10g, 均匀分散溶胀于 10ml 水中, 依法检查 (附录 VI H), pH 值应为 2.5-3.5。

苯 取本品约 1g, 精密称定, 置具塞试管中, 加对二甲苯 10.0ml, 振摇使本品分散, 加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 10.0ml, 密塞振摇 1 小时, 取上清液作为供试品溶液。另取苯适量, 精密称定, 加对二甲苯制成每 1ml 中含 10 $\mu$ g 的溶液, 作为对照品溶液。精密量取供试品溶液与对照品溶液各 1 $\mu$ l, 照气相色谱法 (附录 VE) 测定, 用 3m 玻璃色谱柱, 担体为 201 红色担体 (60-80 目), 以邻苯二甲酸二壬酯与有机皂土等量混合, 作为固定液, 涂布浓度为 10%, 在柱温 100 $^{\circ}$ C 测定。含苯不得过 0.0002%。

干燥失重 取本品, 在 80 $^{\circ}$ C 减压干燥 1 小时, 减失重量不得过 2.0% (附录 VIII L)。

炽灼残渣 取本品 1.0g, 依法检查 (附录 VIII N), 遗留残渣不得过 2.0%。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣, 依法检查 (附录 VIII H 第二法), 含重金属不得过百万分之二十。

黏度 取本品 0.5g, 均匀分散于 98ml 水中, 待充分溶胀后, 混匀, 用 15% 氢氧化钠溶液调节 pH 值至 7.3-7.8 (用精密 pH 试纸测试), 加水至 100ml, 混匀 (避免产生气泡), 依法测定 (附录 VI G 第二法), 在 25 $^{\circ}$ C 时的动力黏度应为 15-30Pa $\cdot$ s。

【含量测定】 取本品约 0.4g, 精密称定, 均匀分散于 400ml 水中, 搅拌使溶解, 照电位滴定法 (附录 VII A), 用氢氧化钠滴定液 (0.25mol/L) 滴定 (近终点时, 每次滴入后搅拌至少 2 分钟)。每 1ml 氢氧化钠滴定液 (0.25mol/L) 相当于 11.25mg 的 -COOH。

【贮藏】 密封保存。

【化学成分】 本品为丙烯酸键合烯丙基蔗糖或季戊四醇烯丙醚的高分子聚合物。按干燥品计算, 含羧酸基 (-COOH) 应为 56.0%-68.0%。

【类别】 药用辅料。