

黄原胶

Huangyuan Jiao

Xanthan Gum

本品系淀粉经甘兰黑腐病黄单胞菌（*Xanthomonas campestris*）发酵后生成的多糖类高分子聚合物经处理精制而得。

【性状】 本品为类白色或浅黄色的粉末；微臭，无味。

本品在水中溶胀成胶体溶液，在乙醇、丙酮或乙醚中不溶。

【鉴别】 取本品的干燥品与槐豆胶各 1.5g，混匀，加至 80℃的水 300ml 中，边加边搅拌至形成溶液后，继续搅拌 30 分钟并保持溶液温度不低于 60℃，放冷，即形成橡胶状凝胶物；另取本品的干燥品 3.0g，不加槐豆胶，同法操作，则不形成橡胶状凝胶物。

【检查】 黏度 取本品干燥品 3.0g，加氯化钾 3.0g，混匀，加水 294ml，在 25℃以每分钟 800 转连续搅拌 2 小时后，依法测定（附录 VI G 第二法），用 NDJ-1 型旋转黏度计 3 号转子，每分钟 60 转，在 25℃时的动力黏度应不低于 0.6Pa s。

丙酮酸 取本品 60mg，精密称定，置 50ml 磨口烧瓶中，加水 10ml 溶解后，加 1mol/L 盐酸溶液 20ml，称定烧瓶重量，加热回流 3 小时，放冷，称量烧瓶，补充蒸发的水分；精密量取 2ml，置分液漏斗中，加 2, 4-二硝基苯胍盐酸溶液（取 2, 4-二硝基苯胍 1.0g，加 2mol/L 盐酸溶液 200ml 使溶解，摇匀）1ml，摇匀，加乙酸乙酯 5ml 振摇，静置使分层，弃去水层，用碳酸钠试液提取 3 次，每次 5ml，合并提取液，置 50ml 量瓶中，用碳酸钠试液稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液；另取丙酮酸 45mg，精密称定，置 500ml 量瓶中，加水溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取 10ml，置 50ml 磨口烧瓶中，照供试品溶液制备方法，自“1mol/L 盐酸溶液 20ml”起，依法操作，作为对照品溶液。照紫外-可见分光光度法（附录 IV A），以碳酸钠试液为空白，在 375nm 的波长处分别测定吸光度。供试品溶液的吸光度不得低于对照溶液的吸光度（1.5%）。

氮 取本品约 0.1g，精密称定，照氮测定法（附录 VII D 第二法）测定，按干燥品计算，含氮量不得过 1.5%。

干燥失重 取本品，在 105℃干燥至恒重，减失重量不得过 15.0%（附录 VIII L）。

灰分 取本品 1.0g，置炽灼至恒重的坩埚中，精密称定，缓缓炽灼至完全炭化后，逐渐升高温度至 500～600℃，使完全灰化并恒重，按干燥品计算，遗留灰分不得过 16.0%。

重金属 取灰分项下遗留的残渣，依法检查（附录 VIII H 第二法，必要时滤过），含重金属不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 0.67g，加氢氧化钙 1.0g，混合，加水适量，搅拌均匀，干燥后，以小火烧灼使炭化，再以 500～600℃炽灼使完全灰化，放冷，加盐酸 8ml 与水 23ml，依法检查（附录 VIII J 第一法），应符合规定（0.0003%）。

微生物限度 取本品，依法检查（附录 XI J），每 1g 供试品中除细菌数不得过 1000 个，霉菌数及酵母菌不得过 100 个外，还不得检出大肠埃希菌。

【类别】 药用辅料，黏合剂和助悬剂。

【贮藏】 密封保存。