

海藻酸钠

Haizaosuanna

Sodium Alginate

[9005-38-3]

本品系从褐色海藻植物中用稀碱提取精制而得，其主要成分为海藻酸的钠盐。

【性状】 本品为白色至浅棕黄色粉末；几乎无臭，无味。

本品在水中溶胀成胶体溶液，在乙醇中不溶。

【鉴别】 (1) 取本品 0.2g,加水 20ml,时时振摇至分散均匀。取溶液 5ml,加 5%氯化钙溶液 1 ml,即生成大量胶状沉淀。

(2) 取鉴别(1)项下的供试品溶液 5ml,加稀硫酸 1 ml,即生成大量胶状沉淀。

(3) 取本品约 10mg,加水 5ml,加新制的 1%1,3-二羟基萘的乙醇溶液 1ml 与盐酸 5ml,摇匀,煮沸 3 分钟,冷却,加水 5ml 与异丙醚 15ml,振摇。同时做空白试验。上层溶液应显深紫色。

(4) 取炽灼残渣项下的残渣,加水 5ml 使溶解,显钠盐的鉴别反应(附录III)。

【检查】 氯化物 取本品 2.5g,精密称定,置 100ml 量瓶中,加稀硝酸 50ml,振摇 1 小时,加稀硝酸稀释至刻度,摇匀,滤过;精密量取续滤液 50ml,精密加入硝酸银滴定液(0.1mol/L) 10ml,加甲苯 5ml 与硫酸铁铵指示液 2ml,用硫氰酸铵滴定液(0.1mol/L)滴定,滴至近终点时,用力振摇。每 1ml 硝酸银滴定液(0.1mol/L)相当于 3.545mg 的 Cl。含氯化物不得过 1.0%。

干燥失重 取本品 0.5g,在 105℃干燥 4 小时,减失重量不得过 15.0% (附录VIII L)。

炽灼残渣 取本品 0.5g,依法检查(附录VIII N),按干燥品计算,遗留残渣应为 30.0%~36.0%。

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,必要时,滤过),含重金属不得过百万分之四十。

砷盐 取本品 1.0g,加氢氧化钙 1.0g,混合,加水湿润,烘干,先用小火加热使其反应完全,逐渐加大火力烧灼使炭化,再在 500~600℃炽灼使完全灰化,放冷,加盐酸 8ml 与水 23ml 使溶解,依法检查(附录VIII J 第一法),应符合规定(0.0002%)。

微生物限度 取本品,依法检查(附录XI J),每 1g 供试品中细菌数不得过 1000 个,霉菌及酵母菌数不得过 100 个,不得检出大肠埃希菌;每 10g 供试品中不得检出沙门菌。

【类别】 药用辅料,助悬剂和释放阻滞剂等。

【贮藏】 密封保存。