

液 5.0ml 制成的对照液比较, 不得更深(0.1%)。

硫酸盐 取氯化物项下的供试品贮备溶液 2.0ml, 用水稀释至 20ml, 依法检查(通则 0802), 与标准硫酸钾溶液 3.0ml 制成的对照液比较, 不得更深(0.3%)。

碳酸盐 取本品 0.10g, 加水 5ml, 煮沸, 放冷, 加醋酸 5ml, 不得煮沸。

酸中不溶物 取本品 2.0g, 加水 75ml, 再分次加盐酸少量, 随加随搅拌, 至不再溶解; 煮沸 5 分钟, 用定量滤纸滤过, 滤渣用水洗涤, 至洗液不再显氯化物的反应, 灼灼至恒重, 遗留残渣不得过 2.0mg(0.10%)。

可溶性物质 取本品 1.0g, 加水 100ml, 煮沸 5 分钟, 趁热滤过, 滤渣用少量水洗涤, 合并滤液与洗液, 置经 105℃ 干燥至恒重的蒸发皿中, 置水浴上蒸干, 在 105℃ 干燥至恒重, 遗留残渣不得过 2.0%。

炽灼失重 取本品 0.50g, 精密称定, 在 800~900℃ 灼灼至恒重, 减失重量不得过 8.0%。

氯化钙 取炽灼失重项下新制的本品约 0.125g, 精密称定, 置 100ml 量瓶中, 加入盐酸溶液(1→10)15ml, 使溶解, 再加入铜溶液(取氧化铜 58.65g, 加水 400ml, 边搅拌边加入盐酸 250ml, 溶解后加水稀释至 1000ml)2ml, 用水稀释至刻度, 摇匀, 作为供试品溶液。

同法制备空白溶液。

精密量取钙标准溶液适量, 用水定量稀释制成每 1ml 中约含钙 100μg 的溶液, 分别精密量取 1ml、5ml、10ml 与 15ml 置于 100ml 量瓶中, 加入盐酸溶液(1→10)15ml 与铜溶液 2ml, 用水稀释至刻度, 摇匀, 作为对照品溶液。

取空白溶液、供试品溶液与对照品溶液, 照原子吸收分光光度法测定(通则 0406 第一法), 以火焰为原子化器, 在 422.7nm 的波长处测定, 计算, 即得。含钙按氯化钙计, 不得过 1.5%。

铁盐 取本品 50mg, 加稀盐酸 2ml 与水 23ml 溶解后, 依法检查(通则 0807), 与标准铁溶液 2.5ml 制成的对照液比较, 不得更深(0.05%)。

铅 取本品 0.5g 两份, 精密称定, 分别置 50ml 量瓶中, 一份用硝酸溶液(5→100)溶解并稀释至刻度, 摇匀, 作为供试品溶液; 另一份中精密加入标准铅溶液[精密量取铅单元素标准溶液适量, 用硝酸溶液(5→100)定量稀释制成每 1ml 中含铅 1μg 的溶液]0.75ml, 用硝酸溶液(5→100)溶解并稀释至刻度, 摇匀, 作为对照品溶液。照原子吸收分光光度法(通则 0406 第二法), 以石墨炉为原子化器, 在 283.3nm 的波长处分别测定, 应符合规定(0.00015%)。

重金属 取本品 0.50g, 加稀盐酸 10ml 与水 5ml, 加热溶解后, 煮沸 1 分钟, 放冷, 滤过, 滤液中加入酚酞指示液 1 滴, 滴加氨试液适量至溶液呈淡红色, 加醋酸铵缓冲液(pH 3.5)2ml 与水适量使成 25ml, 加抗坏血酸 0.5g 溶解后, 依法检查(通则 0821 第一法), 放置 5 分钟比色, 含重金属不得过百万分之二十。

【含量测定】 取炽灼失重项下新制的本品约 0.4g, 精密称定, 精密加硫酸滴定液(0.5mol/L)25ml 溶解后, 加甲基橙指示液 1 滴, 用氢氧化钠滴定液(1mol/L)滴定, 并将滴定的结果用空白试验校正。根据消耗的硫酸量, 减去混有的氧化钙(CaO)应消耗的硫酸量, 即得供试品中 MgO 消耗的硫酸量。每 1ml 硫酸滴定液(0.5mol/L)相当于 20.15mg 的 MgO 或 28.04mg 的 CaO。

【类别】 填充剂和 pH 调节剂等。

【贮藏】 密封保存。

注: 本品在空气中能缓缓吸收二氧化碳。

轻质液状石蜡

Qingzhi Yezhuang Shila

Light Liquid Paraffin

[8012-95-1]

本品系从石油中制得多种液状饱和烃的混合物。

【性状】 本品为无色透明的油状液体; 在日光下不显荧光。本品在乙醇中微溶, 在水中不溶。

相对密度 本品的相对密度(通则 0601)为 0.830~0.860。

黏度 本品的运动黏度(通则 0633 第一法), 在 40℃ 时(毛细管内径为 1.0mm±0.05mm)不得小于 12mm²/s。

【鉴别】 (1)取本品 5ml, 置坩埚中, 加热并点燃, 燃烧时产生光亮的火焰, 并伴有石蜡的气味。

(2)取本品 0.5g, 置于干燥试管中, 加等量的硫, 振荡, 加热, 即产生硫化氢的臭气。

【检查】酸碱度 取本品 10ml, 加沸水 10ml 与酚酞指示液 1 滴, 强力振荡, 溶液应无色; 用氢氧化钠滴定液(0.02mol/L)滴定至溶液呈粉红色时, 消耗氢氧化钠滴定液(0.02mol/L)的体积不得过 0.20ml。

硫化物 取本品 4.0ml, 加饱和氯化铅的氢氧化钠溶液(1→5)2 滴, 加乙醇 2ml, 摇匀, 在 70℃ 水浴中加热 10 分钟, 同时振荡, 放冷后, 不得显棕黑色。

稠环芳烃 精密量取本品 25ml, 置分液漏斗中, 加正己烷 25ml 混匀后, 再精密加二甲基亚砜 5ml, 剧烈振荡 2 分钟, 静置使分层, 将二甲基亚砜层移至另一分液漏斗中, 用正己烷 2ml 振荡洗涤后, 静置使分层(必要时离心), 取二甲基亚砜层作为供试品溶液; 另取正己烷 25ml, 置 50ml 分液漏斗中, 精密加二甲基亚砜 5ml, 剧烈振荡 2 分钟, 静置使分层, 取二甲基亚砜层作为空白溶液, 照紫外-可见分光光度法(通则 0401), 在 260~350nm 波长范围内测定吸光度, 最大吸光度不得过 0.10。

菌形石蜡 取本品适量, 在 105℃ 干燥 2 小时, 置硫酸干燥器中放冷后, 置 50ml 纳氏比色管中至 50ml, 密塞, 置 0℃ 冷却 4 小时, 如产生浑浊, 与对照液(取 0.01mol/L 盐

酸溶液 0.15ml, 加稀硝酸 6ml 与硝酸银试液 1.0ml, 加水稀释至 50ml, 在暗处放置 5 分钟) 比较, 不得更浓。

易炭化物 取本品 5ml, 置长约 160mm、内径约 25mm 的比色管中, 加硫酸 [含 H_2SO_4 94.5%~95.5% (g/g)] 5ml, 置沸水浴中加热, 30 秒后迅速取出, 密塞, 上下强力振摇 3 次, 振幅在 12cm 以上, 时间不超过 3 秒, 再放置水浴中加热, 每隔 30 秒取出, 如上法振摇, 自试管浸入水浴中起, 经 10 分钟后取出, 静置使分层, 依法检查 (通则 0842), 石蜡层不得显色; 硫酸层如显色, 与对照液 (取比色用重铬酸钾液 1.5ml, 比色用氯化钴液 1.3ml 与比色用硫酸铜液 0.5ml, 加水 1.7ml, 再加本品 5ml 混合制成) 比较, 不得更深。

重金属 取本品 1.0g, 置坩埚中, 缓缓炽灼至炭化, 在 450~550℃ 炽灼使完全灰化, 放冷, 加盐酸 2ml, 置水浴上蒸干后, 依法检查 (通则 0821 第二法), 含重金属不得过百万分之十。

钾盐 取本品 1.0g, 置坩埚中, 加 2% 硝酸镁的乙醇溶液 10ml, 灼烧至灰化 (如有未炭化的物质, 加硝酸少许, 再次灼烧至灰化), 放冷, 加盐酸 5ml, 置水浴上加热溶解, 加水 23ml, 依法检查 (通则 0822 第一法), 应符合规定 (0.0002%)。

【类别】润滑剂和软膏基质等。

【贮藏】密封保存。

轻质碳酸镁

Qingzhi Tansuanmei

Light Magnesium Carbonate

本品为水合碱式碳酸镁。含碳酸镁以氧化镁 (MgO) 计, 应为 40.0%~43.5%。

【性状】本品为白色或类白色粉末或颗粒状粉末。

本品在水或乙醇中几乎不溶。

【鉴别】取本品, 加稀盐酸即泡沸溶解; 溶液显镁盐的鉴别反应 (通则 0301)。

【检查】堆密度 取本品适量, 依法检查 (通则 0993.1 第一法), 应不大于 0.15g/ml。

酸性溶液的颜色 取本品 1.0g, 加冰醋酸溶液 (6→50) 20ml, 超声使溶解, 必要时滤过, 溶液应无色; 如显色, 与黄绿色 2 号标准比色液 (通则 0901 第一法) 比较, 不得更深。

氯化物 取本品 5.0g, 加水 20ml 与醋酸 30ml 溶解, 煮沸 2 分钟, 放冷, 滤过, 滤渣用稀醋酸洗涤, 合并洗液与滤液, 用稀醋酸稀释至 50ml, 摇匀, 作为供试品溶液。精密量取 2ml, 加水使成 25ml, 依法检查 (通则 0801), 与标准氯化钠溶液 7.0ml 制成的对照液比较, 不得更浓 (0.035%)。

硫酸盐 精密量取氯化物项下的供试品溶液 1ml, 用水稀释使成 25ml, 精密量取 10ml, 依法检查 (通则 0802), 与标准硫酸钾溶液 2.0ml 制成的对照液比较, 不得更浓 (0.5%)。

氯化钙 取 105℃ 干燥 2 小时的本品约 0.125g, 精密称定, 置 100ml 量瓶中, 加入盐酸溶液 (1→10) 15ml 使溶解, 再加入铜溶液 (取氧化铜 58.65g, 加水 400ml, 边搅拌边加入盐酸 250ml, 溶解后加水稀释至 1000ml) 2ml, 用水稀释至刻度, 摇匀, 作为供试品溶液。

同法制备空白溶液。

精密量取钙标准溶液适量, 用水定量稀释制成每 1ml 中约含钙 100μg 的溶液, 分别精密量取 1ml、5ml、10ml 与 15ml 置于 100ml 量瓶中, 加入盐酸溶液 (1→10) 15ml 与铜溶液 2ml, 用水稀释至刻度, 摇匀, 作为对照品溶液。

取空白溶液、供试品溶液与对照品溶液, 照原子吸收分光光度法测定 (通则 0406 第一法), 采用火焰原子化器, 在 422.7nm 的波长处测定, 计算, 即得。含钙按氯化钙计, 不得过 0.6%。

可溶性盐 取本品 1.0g, 加水 50ml, 煮沸 5 分钟, 滤过, 滤液置水浴上蒸干, 并在 105℃ 干燥 1 小时, 遗留残渣不得过 10mg (1.0%)。

酸中不溶物 取本品 5.0g, 加水 75ml, 再分次加少量盐酸, 随加随搅拌至不再溶解, 煮沸 5 分钟, 用定量滤纸滤过, 滤渣用水洗涤至洗液不再显氯化物的反应, 灼灼至恒重, 遗留残渣不得过 2.5mg (0.05%)。

铁盐 取本品 0.25g, 加稀硝酸 5ml, 煮沸 1 分钟, 放冷, 用水稀释使成 35ml, 依法检查 (通则 0807), 与标准铁溶液 5.0ml 制成的对照液比较, 不得更深 (0.02%)。

重金属 精密量取氯化物项下的供试品溶液 5ml, 加助滤指示液 1 滴与氨试液适量至溶液显淡红色, 加醋酸铵缓冲液 (pH 3.5) 2ml 与水适量使成 25ml, 加抗坏血酸 0.5g 溶解后, 依法检查 (通则 0821 第一法), 放置 5 分钟比色, 含重金属不得过百万分之三十。

【含量测定】取本品约 1.0g, 精密称定, 加水 5ml 使湿润, 精密加硫酸滴定液 (0.5mol/L) 30ml 溶解后, 加甲基橙指示液 1 滴, 用氢氧化钠滴定液 (1mol/L) 滴定, 并将滴定的结果用空白试验校正。根据消耗的硫酸量, 减去混有氧化钙 (CaO) 应消耗的硫酸量, 即得。每 1ml 硫酸滴定液 (0.5mol/L) 相当于 20.15mg 的 MgO 或 28.04mg 的 CaO 。

【类别】填充剂、pH 调节剂和吸收剂等。

【贮藏】密闭保存。

注: 本品能使水显弱碱性。

氢化大豆油

Qinghua Dadouyou

Hydrogenated Soybean Oil

[8016-70-4]

本品系豆科植物大豆 *Glycine soja* Benthani 的种子提炼