

相同的结果。

【检查】 干燥失重 取本品的内容物, 在 105℃ 干燥 4 小时, 减失重量不得过 10.0% (附录Ⅷ L)。

其他 应符合胶囊剂项下有关的各项规定(附录Ⅰ E)。

【含量测定】 取装量差异项下的内容物, 混匀, 精密称取适量(约相当于硫酸软骨素钠 0.5g), 置 50ml 的量瓶中, 加水适量, 振摇使溶解并稀释至刻度, 摆匀, 用干燥滤纸滤过, 取续滤液, 0.45μm 的滤膜滤过, 照硫酸软骨素钠项下的方法, 自“精密量取 100μl”起, 同法测定, 即得。

【类别】 同硫酸软骨素钠。

【规格】 0.2g

【贮藏】 密闭, 遮光, 在阴凉处保存。

溶液的澄清度与颜色 取本品 5 份, 各 0.7g, 分别加水 5ml, 使溶解, 溶液应澄清无色; 如显浑浊, 与 1 号浊度标准液(附录Ⅸ B)比较, 均不得更浓; 如显色, 与黄色或黄绿色 2 号标准比色液(附录Ⅸ A 第一法)比较, 均不得更深。

硫酸盐 精密量取硫酸滴定液适量, 用水定量稀释制成每 1ml 中约含硫酸盐(SO₄) 0.075mg、0.15mg、0.30mg 的溶液作为对照品溶液(1)、(2)、(3)。照有关物质项下的色谱条件, 精密量取对照品溶液(1)、(2)、(3)各 20μl, 分别注入液相色谱仪, 记录色谱图, 以对照品溶液浓度的对数值与相应的峰面积的对数值计算线性回归方程, 相关系数(r)应不小于 0.99; 另精密称取本品适量, 加水溶解并定量稀释制成每 1ml 中约含 0.5mg 的溶液, 作为供试品溶液, 同法测定, 用线性回归方程计算供试品中硫酸盐的含量。按无水物计算, 应为 31.5%~35.0%。

有关物质 取本品适量, 精密称定, 加水溶解并定量稀释制成每 1ml 中含奈替米星 2.0mg 的溶液, 作为供试品溶液; 取供试品溶液适量, 用水定量稀释制成每 1ml 中含奈替米星各 25μg、50μg、100μg 的溶液作为对照溶液(1)、(2)、(3)。用十八烷基键合硅胶为填充剂(pH 值范同 0.8~8.0); 以 0.2mol/L 三氟醋酸-甲醇(84:16)为流动相, 流速为每分钟 0.5ml; 用蒸发光散射检测器检测(参考条件: 漂移管温度 100℃, 载气流速为每分钟 2.6L)。取奈替米星标准品和依替米星对照品各适量, 加水溶解并稀释制成每 1ml 中各含 0.2mg 的混合溶液, 取 20μl 注入液相色谱仪, 记录色谱图, 奈替米星峰和依替米星峰的分离度应大于 1.2, 连续 5 次进样, 奈替米星峰面积的相对标准偏差应不大于 2.0%。取对照溶液(1) 20μl 注入液相色谱仪, 记录色谱图, 调节检测灵敏度, 使主成分色谱峰的峰高约为满量程的 25%, 立即取对照溶液(1)、(2)、(3)各 20μl, 分别注入液相色谱仪, 记录色谱图, 以对照溶液浓度的对数值与相应的峰面积对数值计算线性回归方程, 相关系数(r)应不小于 0.99; 另取供试品溶液 20μl 注入液相色谱仪, 记录色谱图至主成分峰保留时间的 2 倍, 供试品溶液色谱图中如有杂质峰(除硫酸峰外), 用线性回归方程计算, 单个杂质不得过 2.0%, 总杂质质量不得过 5%, 供试品溶液色谱图中任何小于对照溶液(1) 主峰面积 0.02 倍的峰可忽略不计。

水分 取本品, 照水分测定法(附录Ⅷ M 第一法 A)测定, 含水分不得过 15.0%。

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

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

可见异物 取本品 5 份, 加微粒检查用水溶解后, 依法检查(附录Ⅸ H), 应符合规定。

不溶性微粒 取本品 3 份, 依法检查(附录Ⅸ C), 每 1g 样品中, 含 10μm 以上的微粒不得过 6000 粒, 含 25μm 以上的微粒不得过 600 粒。



本品为 O-3-去氧-4-C-甲基-3-甲氨基-β-L-阿拉伯糖吡喃糖基(1→4)-O-[2,6 二氨基-2,3,4,6-四去氧-α-D-甘油基-4-烯己吡喃糖基-(1→6)]-2-去氧-N³-乙基-L-链霉胺硫酸盐。按无水物计算, 每 1mg 的效价不得少于 610 奈替米星单位。

【性状】 本品为白色或类白色的粉末或疏松块状物; 无臭, 味微苦; 有引湿性。

本品在水中易溶, 在乙醇、三氯甲烷或乙醚中不溶。

比旋度 取本品, 精密称定, 加水溶解并定量稀释制成为每 1ml 中约含 10mg 的溶液, 依法测定(附录Ⅵ E), 比旋度为 +88° 至 +96°。

【鉴别】 (1) 取本品与奈替米星标准品, 分别加水溶解并稀释制成为每 1ml 中各含 0.8mg 的溶液, 作为供试品溶液和标准品溶液, 照有关物质项下的色谱条件试验, 供试品溶液主峰的保留时间应与标准品溶液主峰的保留时间一致。

(2) 本品的水溶液显硫酸盐的鉴别反应(附录Ⅲ)。

【检查】 酸度 取本品, 加水制成每 1ml 中含 40mg 的溶液, 依法测定(附录Ⅵ H), pH 值应为 3.5~5.5。

细菌内毒素 取本品,依法检查(附录Ⅺ E),每1mg奈替米星中含内毒素的量应小于1.2EU。

【含量测定】 精密称取本品适量,加磷酸盐缓冲液(pH7.8)定量制成每1ml中约含1000单位的溶液,照抗生素微生物检定法(附录Ⅺ 管碟法或浊度法)测定。可信限率不得大于7%。1000奈替米星单位相当于1mg的C₂₁H₄₁N₅O₇。

【类别】 氨基糖苷类抗生素。

【贮藏】 密封,在-6℃以下冷冻保存。

【制剂】 硫酸奈替米星注射液

硫酸奈替米星注射液

Liusuan Naitimicing Zhusheyeye

Netilmicin Sulfate Injection

本品为硫酸奈替米星的灭菌水溶液。含奈替米星(C₂₁H₄₁N₅O₇)应为标示量的90.0%~110.0%。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄清液体。

【鉴别】 取本品,照硫酸奈替米星项下的鉴别试验,显相同的结果。

【检查】 pH值 应为5.0~7.0(附录Ⅵ H)。

颜色 本品应无色;如显色,与黄色或黄绿色2号标准比色液(附录Ⅸ A第一法)比较,不得更深。

有关物质 精密量取本品适量,用水定量稀释制成每1ml中含奈替米星2.0mg的溶液,作为供试品溶液;照硫酸奈替米星项下方法检查,供试品溶液色谱图中如有杂质峰(硫酸峰除外),用线性回归方程计算,单个杂质不得过3.0%,总杂质质量不得过6.0%。

细菌内毒素 照硫酸奈替米星项下的方法检查,应符合规定。

无菌 取本品,转移至不少于500ml的0.9%无菌氯化钠溶液中,用薄膜过滤法处理后,依法检查(附录Ⅺ H),应符合规定。

其他 应符合注射剂项下有关的各项规定(附录Ⅰ B)。

【含量测定】 精密量取本品适量,照硫酸奈替米星项下的方法测定,即得。

【类别】 同硫酸奈替米星。

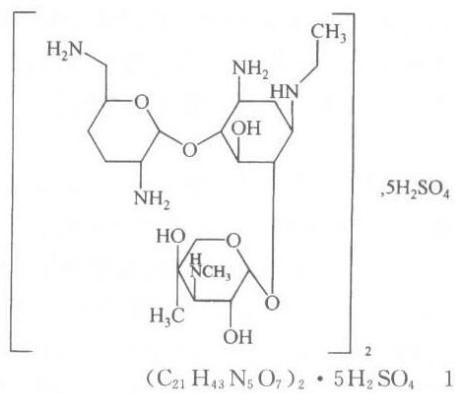
【规格】 (1)1ml:5万单位 (2)2ml:10万单位

【贮藏】 密闭,在阴凉处保存。

硫酸依替米星

Liusuan Yitimicing

Etimicin Sulfate



(C₂₁H₄₃N₅O₇)₂ · 5H₂SO₄ 1445.58

本品为O-2-氨基-2,3,4,6-四脱氧-6-氨基- α -D-赤型-己吡喃糖基-(1→4)-O-[3-脱氧-4-C-甲基-3(甲氨基)- β -L-阿拉伯吡喃糖基-(1→6)]-2-脱氧-N-乙基-L-链霉胺硫酸盐。按无水物计算,含C₂₁H₄₃N₅O₇不得少于59.0%。

【性状】 本品为白色或类白色粉末或疏松固体;无臭;极具引湿性。

本品在水中极易溶解,在甲醇、丙酮和冰醋酸中几乎不溶。

比旋度 取本品,精密称定,加水溶解并定量稀释制成每1ml中约含50mg的溶液,依法测定(附录Ⅵ E),比旋度为+100°至+115°。

【鉴别】 (1)取本品与依替米星对照品适量,分别加水溶解并稀释制成每1ml中含依替米星50mg的溶液,作为供试品溶液和对照品溶液;再取庆大霉素C_{1a}适量,加供试品溶液溶解并稀释制成每1ml中含庆大霉素C_{1a}约2mg的溶液,作为混合溶液。照薄层色谱法(附录Ⅴ B)试验,吸取上述三种溶液各2μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-氨水(5:3:1.5)为展开剂,展开后,晾干,于110℃加热约10分钟,放冷,置碘蒸气中显色至斑点清晰。混合溶液应显两个完全分离的清晰斑点,供试品溶液所显主斑点的位置和颜色应与对照品溶液主斑点的位置和颜色相同。

(2)在含量测定项下记录的色谱图中,供试品溶液主峰的保留时间应与对照品溶液主峰的保留时间一致。

(3)本品的水溶液显硫酸盐的鉴别反应(附录Ⅲ B)。

以上(1)、(2)两项可选做一项。

【检查】 酸度 取本品,加水制成每1ml中含50mg的溶液,依法测定(附录Ⅵ H),pH值应为4.0~6.5。

溶液的澄清度与颜色 取本品5份,分别加水制成每1ml中含75mg的溶液,溶液应澄清无色;如显浑浊,与1号浊度标准液(附录Ⅸ B)比较,均不得更浓;如显色,与黄色或黄绿色2号标准液(附录Ⅸ A第一法)比较,均不得更深。

硫酸盐 精密量取硫酸滴定液适量,用水定量稀释制成