

复方磺胺喹噁啉溶液

Fufang Huang'an Kui'elin Rongye

Compound Sulfaquinoxaline Solution

本品为磺胺喹噁啉、甲氧苄啶与适宜溶剂配制而成。含磺胺喹噁啉（ $C_{14}H_{12}N_4O_2S$ ）与甲氧苄啶（ $C_{14}H_{18}N_4O_3$ ）均应为标示量的 90.0%~110.0%。

【性状】 本品为黄色液体。

~~【鉴别】（1）取甲氧苄啶含量测定项下的溶液，照紫外-可见分光光度法（附录 0401）测定，在 271nm 的波长处有最大吸收。~~

~~（2）取本品适量（约相当于磺胺喹噁啉 50mg），加稀盐酸 5ml，缓缓加热使溶解，放冷，滤过，滤液显芳香第一胺类的鉴别反应（附录 0301）。~~

【鉴别】 在含量测定项下记录的色谱图中，供试品溶液两主峰的保留时间应与对照品溶液相应两主峰的保留时间一致。

【检查】 pH 值 应为 9.0~11.0（附录 0631）。

其他 应符合内服溶液剂项下有关的各项规定（附录 0111）。

~~【含量测定】磺胺喹噁啉 精密量取本品适量（约相当于磺胺喹噁啉 0.5g），加 0.5mol/L 氢氧化钠溶液 20ml 与溴化钾 5g，溶解后，加甘油 15ml，硫酸溶液（1→2）20ml，照永停滴定法（附录 0701），用亚硝酸钠滴定液（0.1mol/L）滴定。每 1ml 的亚硝酸钠滴定液（0.1mol/L）相当于 30.03mg 的 $C_{14}H_{12}N_4O_2S$ 。~~

~~甲氧苄啶 精密量取本品适量（约相当于甲氧苄啶 40mg），置分液漏斗中，加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 25ml，摇匀，分别用三氯甲烷提取 3 次（40ml、25ml、25ml），合并三氯甲烷液，置 100ml 量瓶中，加三氯甲烷至刻度，摇匀，精密量取 25ml，置分液漏斗中，精密加稀醋酸 50ml，振摇 15 分钟，放置使分层，取水层滤过，精密量取续滤液 10ml，置 100ml 量瓶中，加稀醋酸 10ml，用水稀释至刻度，照紫外-可见分光光度法（附录 0401）在 271nm 的波长处测定吸光度，按 $C_{14}H_{18}N_4O_3$ 的吸收系数（ $E_{1\%}^{1cm}$ ）为 204 计算，即得。~~

【含量测定】 按照高效液相色谱法（附录 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以水-乙腈-三乙胺（799：200：1）（用冰醋酸调节 pH 值至 5.9）为流动相；检测波长为 240nm。理论板数按甲氧苄啶峰计算不低于 4000，磺胺喹噁啉峰与甲氧苄啶峰的分离度应符合要求。

测定法 精密量取本品适量（相当于磺胺喹噁啉 0.2g，甲氧苄啶 40mg），置 200ml 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀；精密量取 5ml，置 50ml 量瓶中，用流动相稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液；精密量取 10 μ l，注入液相色谱仪，记录色谱图；另取磺胺喹噁啉对照品 50mg 与甲氧苄啶对照品 10mg，精密称定，置同一 50ml 量瓶中，加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 8ml 和甲醇适量超声使溶解，用甲醇稀释至刻度，摇匀，精密量取适量，用甲醇定量稀释制成每 1ml 中约含磺胺喹噁啉 100 μ g 与甲氧苄啶 20 μ g 的溶液，同法测定。按外标法以峰面积计算，即得。

【类别】 抗球虫药。

【规格】 100ml:磺胺喹噁啉 20g+甲氧苄啶 4g

【贮藏】 遮光，密闭，干燥处保存。

同德药业