

癸氧喹酯（草案）

Guiyangkuizhi

Decoquinatate

C₂₄H₃₅NO₅ 417.54

本品为 6-癸氧基-7-乙氧基-4-羟基喹啉-3-羧酸乙酯。按干燥品计算，含 C₂₄H₃₅NO₅ 不得少于 99.0%。

【性状】 本品为类白色或微黄色结晶性粉末；无臭。

本品在三氯甲烷中微溶，在水、乙醇中不溶。

【鉴别】（1）取本品约 40 mg，精密称定，置 100 ml 量瓶中，加~~三氯甲烷 10ml~~氯化钙甲醇溶液（1→100）90 ml，超声并微温使溶解，~~加无水乙醇 70ml~~，放冷；用~~无水乙醇~~氯化钙甲醇溶液（1→100）稀释至刻度，摇匀；精密量取 10 ml，置 100 ml 量瓶中，用无水乙醇稀释至刻度，摇匀。精密量取 10 ml，置 100 ml 量瓶中，加 0.1 mol/L 盐酸溶液 10 ml，用无水乙醇稀释至刻度，摇匀。照紫外-可见分光光度法（附录 0401）测定，在 265 nm 的波长处有最大吸收，吸光度为 0.38~0.42。

（2）本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱一致。

【检查】有关物质 ~~取本品适量，加三氯甲烷加热使溶解并稀释制成每 1ml 中约含 1mg 的溶液，作为供试品溶液，精密量取适量，用三氯甲烷定量稀释制成每 1ml 中含 0.01mg 的溶液，作为对照溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G_{F₂₅₄} 薄层板上，以无水甲酸-无水乙醇-三氯甲烷（5：10：85）为展开剂，展开，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视，供试品溶液如显杂质斑点，与对照溶液的主斑点比较，不得更深（1%）。~~

取本品约 50 mg，精密称定，置 100 ml 量瓶中，加氯化钙甲醇溶液（1→100）适量，超声 15 分钟，放冷；用氯化钙甲醇溶液（1→100）稀释至刻度，摇匀，精密量取 5 ml，置 50 ml 量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液；精密量取供试品溶液 2 ml，置 100 ml 量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，作为对照溶液。照高效液相色谱法（附录 0512）试验，用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水-冰醋酸（85:15:1）为流动相；检测波长为 265 nm。理论板数按癸氧喹酯峰计算不低于 1500。精密量取供试品溶液与对照溶液各 10 μl，分别注入液相色谱仪，记录色谱图至主成分保留时间的 2 倍。供试品溶液色谱图中如有杂质峰，单个杂质峰面积不得大于对照溶液主峰面积的 0.5 倍（1.0%），各杂质峰面积的和不得大于对照溶液主峰面积（2.0%）。供试品溶液中小于对照溶液主峰面积 0.05 倍的色谱峰可忽略不计。

干燥失重 取本品，在 105 °C 干燥至恒重，减失重量不得过 0.5%（附录 0831）。

炽灼残渣 取本品 2.0 g，依法检查（附录 0841），遗留残渣不得过 0.1%。

【含量测定】 取本品约 0.36 g，精密称定，加三氯甲烷-冰醋酸（1:1）溶液 100ml 使溶解，加结晶紫指示液 1 滴，用高氯酸滴定液（0.1 mol/L）滴定至溶液显蓝色，并将滴定的结果用空白试验校正。每 1 ml 高氯酸滴定液（0.1 mol/L）相当于 41.75 mg 的 $C_{24}H_{35}NO_5$ 。

【类别】 抗球虫药。

【贮藏】 遮光，密封，在干燥处保存。

【制剂】 （1）癸氧喹酯干混悬剂 （2）癸氧喹酯预混剂