**决明子饮片和炒决明子饮片中铬(Cr)含量检查方法**

本法系采用电感耦合等离子体质谱仪测定决明子饮片和炒决明子饮片中的铬含量，所用仪器应符合使用要求（中国药典2020年版四部通则0412）。

**标准溶液的制备** 精密量取铬标准溶液，用2%硝酸溶液稀释成每1ml含铬0ng、1ng、5ng、20ng、50ng、100ng的系列浓度标准溶液。

**内标溶液的制备**  精密量取锗单元素标准溶液适量，用2%硝酸溶液稀释制成每1ml含1μg的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取供试品于60℃干燥2小时，粉碎成粗粉，取约0.5g，精密称定，置耐压耐高温微波消解罐中，加硝酸8ml（如果放应剧烈，放置至反应停止）。密闭并按各微波消解仪的相应要求及一定的消解程序进行消解。消解完全后，消解液冷却至60℃以下，取出消解罐，置加热板上缓缓加热至红棕色蒸气挥尽，并继续缓缓浓缩至2～3ml，放冷，用水转入50ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，即得。同法制备试剂空白溶液。（注：如果供试品测定出来的浓度超出标准曲线范围外，可适当稀释）

**测定法** 分别取标准品溶液和供试品溶液，照电感耦合等离子体质谱法（中国药典2020年版四部通则0412）测定，计算，即得。测定时选取同位素为52Cr，73Ge作为内标，并根据不同仪器的要求选用适宜校正方程对测定的元素进行校正。

本品铬（Cr）的含量不得过2.0mg/kg。