附件1

人参、西洋参药材中高锰酸盐

检查项补充检验方法

（BJY 202109）

**【检查】高锰酸盐** 取本品，在表皮颜色较深处滴加30%过氧化氢2～3滴，不得产生明显气泡。若产生明显气泡，则采用以下方法测定锰的含量。

**锰的测定** 照电感耦合等离子体质谱法（中国药典2020年版通则0412）测定。

**标准品溶液的制备** 精密量取锰单元素标准溶液适量，用2%硝酸溶液稀释制成每1ml中含锰0 ng、50ng、250ng、500ng、1000ng和5000ng的系列浓度标准品溶液。

**供试品溶液的制备** 取本品，粉碎成粗粉，取约0.5g，精密称定，置微波消解罐中，加硝酸5ml和30%过氧化氢1ml，按一定的消解程序消解。待消解完全并冷却后，将消解液转移至50ml量瓶中，用少量水洗涤3～4次，合并洗涤液于量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液。

**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，选取同位素为55Mn，以72Ge作为内标，按内标校正的标准曲线法测定，计算，即得。

**结果判定** 本品锰（Mn）的含量不得过150mg/kg。

**起草单位：**广州市药品检验所

**复核单位：**中国食品药品检定研究院

河北省药品医疗器械检验研究院