**尼莫地平注射液中铝元素的检测方法**

铝 按照通则0412电感耦合等离子体质谱法（中国药典 2020年版）使用电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）进行测定。

稀释液：量取20 ml 硝酸，置于 1 L 量瓶中，用超纯水稀释至刻度即得，稀释液也作为空白溶液。

内标溶液：分别精密量取钪单元素标准溶液各适量，用水稀释制成每1 ml含20 ng的溶液，即得，采用在线内标加入。

铝标准品贮备液：取铝单元素标准溶液0.25 ml，置10 ml量瓶，加稀释液稀释至刻度，摇匀，即得每 1 ml含Al 25 μg 的铝标准品贮备液A，精密量取铝标准品贮备液A 0.625 ml，置25ml量瓶，加稀释液稀释至刻度，摇匀，即得每 1 ml含Al 625 ng的铝标准品贮备液B。

系列浓度的标准品溶液：精密量取铝标准品贮备液B 0.1 ml、1.5 ml置100 ml量瓶中，0.2 ml、0.5 ml和1.0 ml置50 ml量瓶中，加稀释液稀释至刻度，摇匀，作为标准品溶液。

供试品溶液：精密量取本品1 ml，置100 ml量瓶中，用稀释液稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液。

测定法 选取同位素27Al、45Sc，27Al以45Sc作为内标。将仪器的内标管在线引入内标溶液。依次将仪器的样品管插入各个浓度的标准品溶液中进行测定（浓度依次递增），以响应值的比值为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。将仪器的样品管插入供试品溶液中，测定，取3次读数的平均值，计算铝元素的量。

限度 每1 ml中含铝不得过625 ng。