

微波消解奥美沙坦酯氢氯噻嗪片

1 前言

奥美沙坦酯氢氯噻嗪片，每片含奥美沙坦酯 20mg 与氢氯噻嗪 12.5mg，是一种较理想的抗高血压药物。其对各型高压均有较好疗效，其突出特点是半衰期较长，可以在一天内有效控制血压。选择微波消解对奥美沙坦酯氢氯噻嗪片样品进行前处理，探索最适合的消解参数，该方法还有回收率高、空白低等特点，有利于后续对多种无机元素的快速准确测定。

2 仪器与试剂

2.1 仪器

新仪 JUPITER 微波消解仪，赶酸器，分析天平(十万分之一)等。



2.2 试剂

硝酸(68%)，盐酸(37%)，氢氟酸(40%)，过氧化氢(30%)

3 实验方法

称取奥美沙坦酯氢氯噻嗪片样品一片，质量约 0.22g (精确至 0.1mg)，加入 5mL 硝酸、2mL 盐酸、1mL 氢氟酸和 1mL 过氧化氢，静置 15min 左右，待无明显反应后，组装消解罐，

按照如下设置参数进行实验：

阶段	温度/°C	时间/min	功率/W
1	150	10	400
2	180	5	400
3	210	30	400

实验结束后，待冷却至 60°C 以下，将消解罐取出转移至通风橱中缓慢打开，放置在赶酸器上 150°C 赶酸至 0.5mL 左右，转移定容至容量瓶中，消解液澄清透明，样品可完全溶解。

4 结果

实验选择的奥美沙坦酯氢氯噻嗪片样品，取样量为 0.22g 左右，采用硝酸+盐酸+氢氟酸+过氧化氢的混酸体系进行实验，最高实验温度 210°C，保温 30min 左右，样品可完全消解。