

## 药用陶瓷容器铅、镉浸出量测定法

## Qian Ge Jinchuliang Cedingfa

## Tests for Release of Lead and Cadmium from Medicinal Ceramic

本法适用于各类药用陶瓷容器铅、镉浸出量的测定。

**供试品溶液的制备** 取本品适量（见表），将供试品清洗干净，用 4%乙酸溶液灌装至距容器溢出口 5mm 处，若内部有装饰颜色或容积小于 20ml，灌装至溢出口沿，必要时测定浸泡液的体积，准确到 $\pm 2\%$ 。在  $22^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$  浸泡 24 小时，用不含铅、镉物质的硼硅玻璃或惰性材料铝箔等盖住供试品口部，以防溶液蒸发（在浸泡镉时应避免光照）。提取浸泡液之前，用玻璃棒将浸泡液搅拌均匀（搅拌时应避免浸泡液的损失），然后将混合后的浸泡液移入洁净的聚乙烯或聚丙烯容器中，摇匀。

表 药用陶瓷容器容量与取样数量

容量 (ml)	数量 (支)
$\leq 10$	30
10 以上~50	10
50 以上~250	2
250 以上	1

**测定法 铅** 取铅标准溶液（每 1 ml 相当于  $10\mu\text{g}$  的 Pb，必要时可将该溶液稀释至每 1ml 相当于  $0.01\mu\text{g}$  的 Pb）作为对照溶液，与上述供试品溶液，照原子吸收分光光度法（中国药典 2010 版二部附录 IV D 第一法），在 217.0nm 波长处测定，计算。

**镉** 取镉标准溶液（每 1 ml 相当于  $10\mu\text{g}$  的 Cd，必要时可将该溶液稀释至每 1ml 相当于  $0.01\mu\text{g}$  的 Cd）作为对照溶液，与上述供试品溶液，照原子吸收分光光度法（中国药典 2010 版二部附录 IV D 第一法）测定，在 228.8nm 波长处测定，计算。