

消费类产品

微波消解滑石粉

仪器设备

铂金埃尔默 Titan MPS

100 mL 高压消解罐

试剂

HNO₃ (70%) 7.5 mL

HF (49%) 3.0 mL

步骤

在消解罐中称取 250 mg 样品，加入 7.5 mL HNO_3 和 3.0 mL HF。小心摇动混合物，或者是用一个干净的 PTFE 或玻璃棒搅拌混匀。在封闭消解罐前至少等待 10 分钟，然后按照以下程序在微波消解系统中加热。

升温程序

步骤	目标 温度 [°C]	最大 压力 [bar]	升温 时间 [min]	保持 时间 [min]	功率 [%]*
1	150	60	5	5	80
2	210	70	5	30	90
3	50	70	1	10	0
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

注：等到消解罐温度降至室温后（大约 20min）再进行操作，以避免起泡和飞溅。
穿戴好手、眼、身体保护装置，在通风橱中打开消解罐因为在消解过程中会产生大量的气体。

结果

澄清溶液。

小结

使用珀金埃尔默 Titan MPS 在酸性溶液中可以消解滑石粉。

注：该应用程序仅供参考，在实际消解中应根据具体样品对程序进行优化。

* 该应用程序设计为消解 8 个样品。每增加或减少一个样品，功率相应的增加或降低 10%。但无论实际的样品消解数量是多少，功率都不得低于 40%。

笔记

[illegible]