

75 mL 标准消解罐

HF (49%) 2.0 mL

在消解罐中称取 250 mg 样品，加入 9.0 mL HNO_3 ，1.0 mL H_2O_2 ，和 2.0 mL HF 。小心摇动混合物，或者是用一个干净的 PTFE 或玻璃棒搅拌均匀。在消解罐盖盖前至少等待 10 分钟，然后按照以下程序在微波消解系统中加热。

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	180	70	3	7	70
2	220	80	4	30	90
3	50	80	1	10	0
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

建议加入饱和 H_3BO_3 溶液络合过量的 HF ，以避免损坏分析过程中使用的玻璃器皿（请参阅“ HF 的络合”应用内容）。

澄清溶液。

使用珀金埃尔默 Titan MPS 在酸性溶液中可以消解橄榄蛋糕。

* 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%。

[illegible]