

药物样品

微波消解氢化植物油（欧洲药典 2.4.31）

仪器设备

铂金埃尔默 Titan MPS

100 mL 高压消解罐

试剂

HNO₃ (70%) 5.0 mL

H₂O₂ (30%) 3.0 mL

步骤

在消解罐中称取 250 mg 样品,加入 5.0 mL HNO_3 和 3.0 mL H_2O_2 。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。

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	170	70	2	5	60
2	190	75	2	10	80
3	210	80	2	15	100
4	50	80	1	10	0
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 依据欧洲药典 2.4.31 在酸性溶液中可以消解药物中的氢化植物油。

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]