

アクタック社「エコプレ」を用いた植物体の硝酸分解

H26.6.19

野田 祐作

1. 植物体をサンプリング後、2 日間 70℃で乾燥させる
2. 乾燥重量を測定
3. 洗浄槽（5%硝酸）に浸かっている分解容器を純水でよくリンスする
4. 分解容器（4 つのパーツで 1 セット）を乾熱器（70℃、1 時間）で乾燥する
5. サンプルを分解容器に入れ、15 ml の濃硝酸を加える
6. 一晩静置する（予備分解）
7. 分解容器上部の捕集管部分に最上部の穴から 5%硝酸を 6 ml 添加する
8. 160℃で 1 時間加熱する（Pre-Heat）
※エコプレの設置されているドラフト内で行う
9. Pre-Heat 後、200℃で 3 時間加熱する
※エコプレの設置されているドラフト内で行う
10. 分解した溶液を回収、30 ml にメスアップ
※分析時は 0.22 μm のフィルターでろ過すること
eg Millex-GP filter, 0.22 μm , PES 33 mm
11. 分解容器を洗浄槽（5%硝酸）に浸す

参考

エコプレ HP <http://www.actac.co.jp/products/sample/ecopre.html>