

マイクロ波試料前処理装置による植物片試料の溶液化

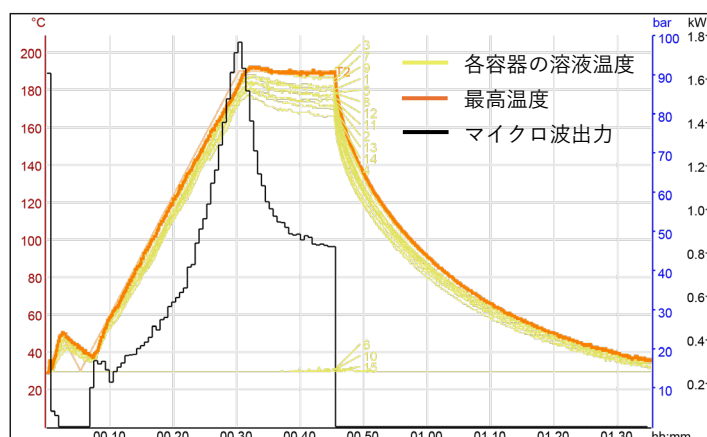
【処理条件】

(サンプル) 植物の茎葉部・根 0.05 g + (試薬) HNO_3 5 mL & H_2O_2 1 mL

【処理プログラム】

step	時間	溶液温度	マイクロ波出力
1	2 min	50°C	1800 W
2	3 min	30°C	0 W
3	25 min	190°C	1800 W
4	15 min	190°C	1800 W

【処理状況の動作レポート】



サンプル 0.05 g に HNO_3 5 mL と H_2O_2 1 mL を加え、
上記プログラムの通り処理を行った
プログラム終了後は、40 °C 以下になるまで放冷
(50 分以上) 後、取り出し

処理容器本数：12 本

【試料 (粉体)】



【酸試薬添加時】



【処理後 (溶液化)】



サンプルは、名古屋大学大学院生命農学研究科 近藤 始彦 教授よりご提供いただきました。

参考文献

- マイルストーンゼネラル. "easyCONTROL標準アプリケーション レポートコードET0132."
- 技術資料『マイクロ波試料酸分解法における処理温度と時間の設定』 https://www.milestone-general.com/documents_download.html#ethos_up-tech