

ペパーミントオイルの測定

作業日時：2004年2月18日（水曜日）
測定環境：22℃/34%（測定室内）
使用テスター：zNose 4200（使用カラム DB-624）
測定サンプル：ペパーミントオイル
測定方法

セプタ付きバイアルに、メタノールにて希釈したペパーミントオイルを約10cc注ぎ、セプタからサンプリング針でヘッドスペースガスを吸引して測定。事前にn-Alkanes C6-C14溶液で測定を行い、保持指標を作成した。

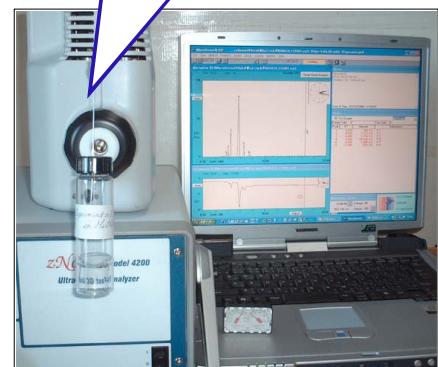
メタノールでペパーミントオイルを希釈



測定条件

SAWセンサー温度：40℃
サンプル吸引時間：2秒（1ccに相当）
カラム待機温度：40℃
バルブ温度：140℃
サンプル導入口温度：200℃
カラム温度：40→140℃ / 10℃/秒
測定時間：20秒
トラップ点火前後待ち時間：前2秒、後1秒

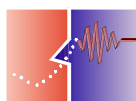
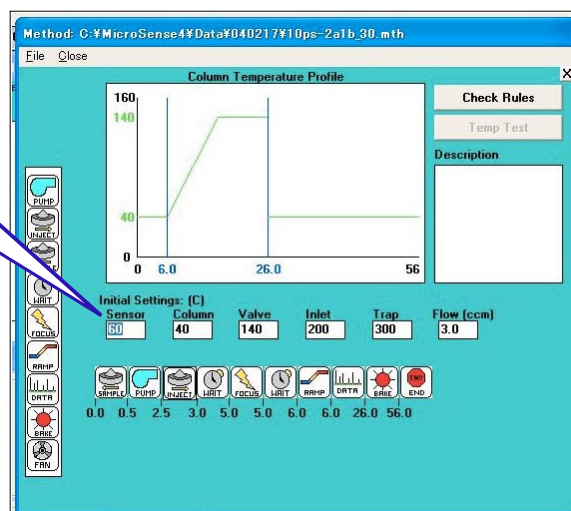
バイアルよりヘッドスペースガスを吸引



測定結果

6種類のペパーミントオイル成分を検知した。

測定条件の設定画面



ペパーミントオイルの測定 Page2

ペパーミントオイルの主要成分は、メントール、メントン、リモネン、プレゴンなどが知られています。今回の測定ではこれらの主要成分を含む**6つのピーク**が認められました。

