

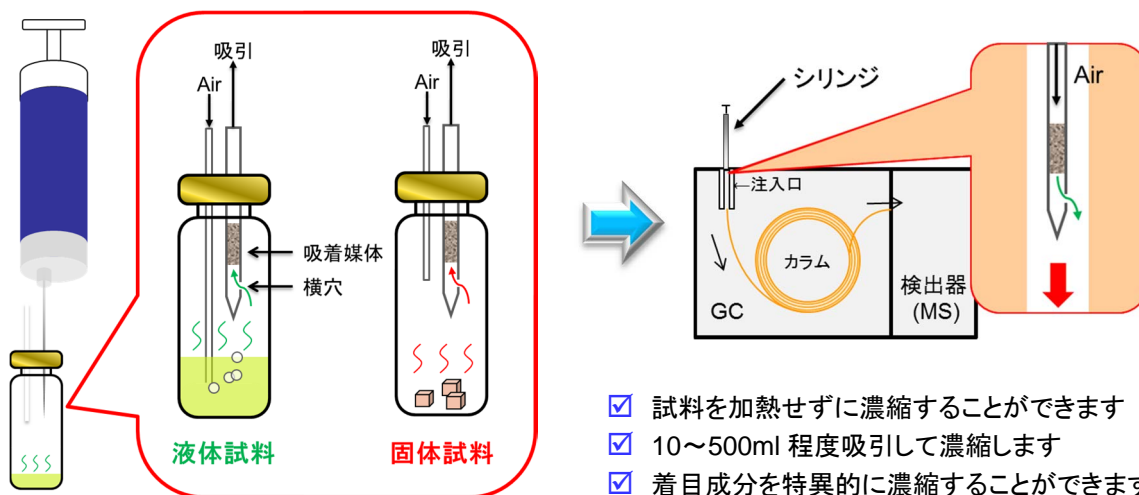
試料濃縮針による揮発性成分の濃縮分析

GC/MS: ガスクロマトグラフィー質量分析法

概要

試料濃縮針はバイアル瓶やサンプリングバッグ中の揮発性成分を吸引して、針内部を通過する揮発性成分を吸着媒体に吸着させることで濃縮し、GC/MSに導入するためのデバイスです。「有機溶媒用」や「脂肪酸用」、「アミン用」などの吸着媒体があり、着目成分によって使い分けます。揮発性成分の分析に用いられるヘッドスペース法では感度を得るために加熱して分析することが一般的ですが、試料濃縮針を用いた分析では加熱する必要は無く、常温で揮発する成分のみをGC/MS分析に供することができます。

■ 試料濃縮針を用いた分析の流れ

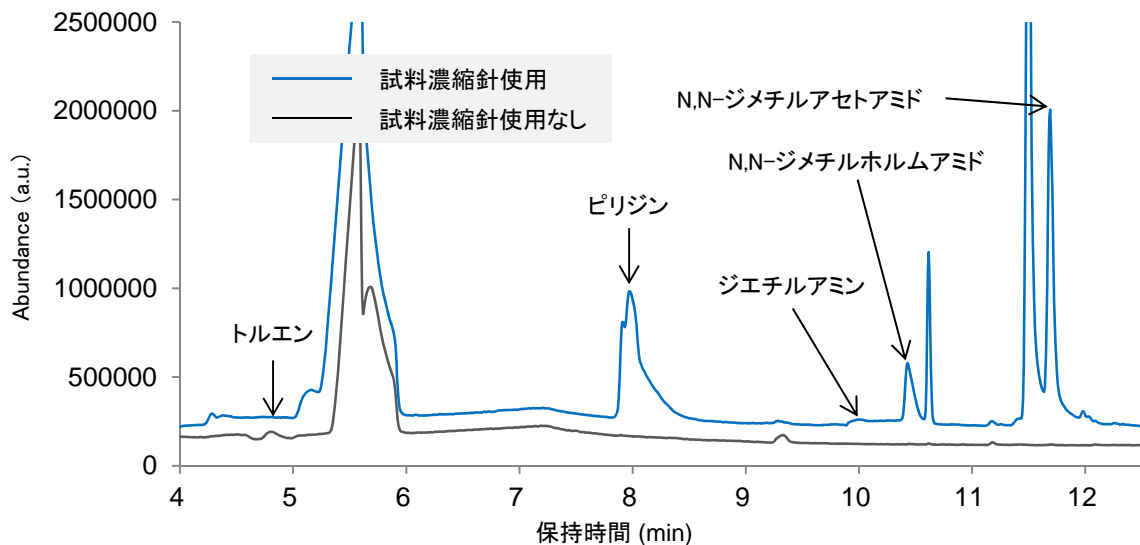


- ☑ 試料を加熱せずに濃縮することができます
- ☑ 10～500ml 程度吸引して濃縮します
- ☑ 着目成分を特異的に濃縮することができます

データ例

■ 試料濃縮針(アミン用)を用いた測定結果

トルエン、ピリジン、ジエチルアミン、N,N-ジメチルホルムアミド、N,N-ジメチルアセトアミドの標準試料の混合物を測定したところ、窒素を含む成分は試料濃縮針によって濃縮されていることが確認されました。



分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！