

尿中 VOC 濃度分析のご案内

VOC とは揮発性有機化合物のことをいい、中には人体に有害なものがあります。代表的なものではトルエン、キシレン、メタノール、アセトンなど様々な種類があります。

尿中の VOC 濃度を分析することで、体内に有機化合物がどの程度とりこまれたかを推察することができます。この手法を生物学的モニタリングといいます。

尿に含まれる VOC は空気中に揮発していく性質があるため、採尿から分析までの間、完全に密封した状態で保存しておく必要があります。

採尿方法

尿をカップに採り、その尿をねじ蓋付試験管に移し変え、蓋を閉めます。

ポイント

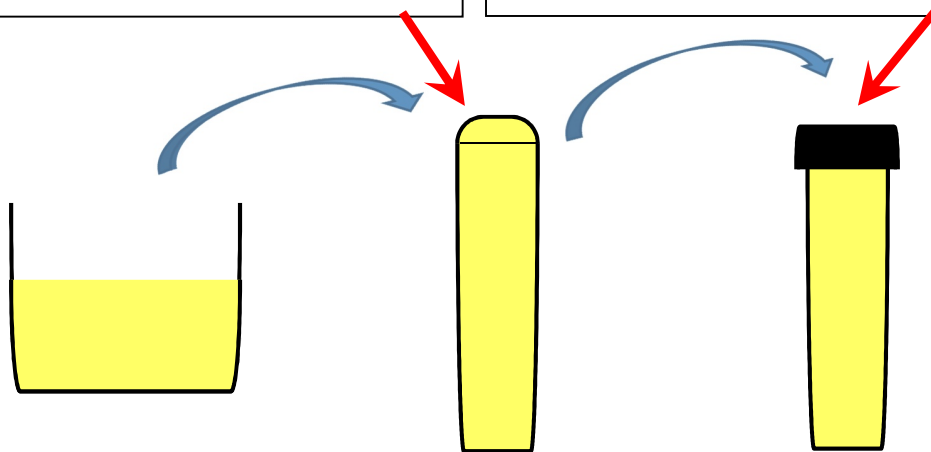
・液体の表面張力を利用し、尿が試験管から溢れる寸前まで尿を入れます。

このとき、気泡がなるべく入らないように ゆっくりと移し変えてください。

・空気が入らないように蓋を閉めてください。

このとき尿が溢れ出ますのでご注意ください。

手袋の着用をおすすめします。



保存方法

冷蔵保存をお願いします。検体の凍結は厳禁です。

分析方法

当検査所では尿中 VOC をヘッドスペース-GC/MS 法で分析しています。