

**測定対象：**

メラミン (Melamin) によるメラミン汚染の事前検査

**実施場所：**

米国 EST 本社ラボ

**使用機種：**

zNose

**測定方法：**

メラミン・パウダーの測定

40mL バイアルに少量のメラミン・パウダーを入れ、バイアル・ヒーター (EST Model 3200) を使い一定温度で加熱した状態で、下記の測定条件にて測定を行なった。

センサー温度：20℃

カラム温度：40℃ (初期値) から、毎秒 10℃ 昇温

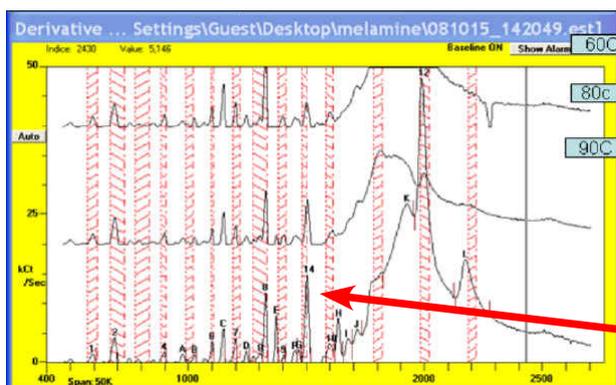
バルブ温度：135℃

採取口温度：200℃

トラップ温度：250℃

バイアル・ヒーターの加熱温度：60℃、80℃、90℃

測定によりメラミンの保持指標 (Kovats Index) は 1500 ± 10 であることが判明した。



Peak	Index	Amount	Tag
1	590	124	C6
2	686	360	C7
4	894	222	C9
A	974	178	
B	1024	141	
6	1098	356	C11
C	1145	742	
7	1198	506	C12
D	1243	212	
8	1302	100	C13
8	1324	1,564	C13
E	1370	90	
9	1462	121	C14
F	1449	140	
G	1466	109	
I	1500	2,891	Melamine
10	1594	409	C15

メラミン

**牛乳に含まれるメラミンの測定方法**

牛乳を 40mL バイアルに入れ、バイアル・ヒーターで 70 ~ 80℃ で加熱した状態で、測定を行なう。加熱した状態での測定のため、測定メソッドを以下のように変更する。

- ① バイアルにサンプリング針を刺して、zNose をセットする。
- ② バルブをサンプリング位置で、先ず 30 秒の吸引を行なう。
- ③ 4、5 秒の待ち時間を設定し、その間にバイアルをサンプリング針から外す。
- ④ 30 秒間ドライ・エアの吸引を行ない、トラップに吸着されたミルク成分から水分を除去する。
- ⑤ これ以降は通常の測定と同じ方法で行なう。

