



Relazione su analisi effettuate su acido isovalerico e dimetilsolfuro.

1. Determinazione dell'acido isovalerico

Campioni di 1 ml contenenti una soluzione acquosa di acido isovalerico a concentrazione pari a 5 ppm sono stati addizionati con 10 µl di acqua, 10 µl di prodotto etichettato come "formula odorblok spray gas", 10 µl di prodotto contenuto nel contenitore munito di spray ed etichettato come "formula odorblok liquida no gas".

Sono stati successivamente agitati e dopo un tempo di riposo pari a 20 minuti sono stati sottoposti ad analisi SPME spazio di testa e successiva analisi in GC-MS secondo le seguenti modalità:

Temperatura di incubazione 50° per 15 minuti, Fibra SPME

Divinylbenzene/Carboxen/Polydimethylsiloxane (DVB/CAR/PDMS) 50/30 µm, tempo di desorbimento 5 min, Colonna cromatografica zb-624 30mt, GC-MS Varian 3900-saturn 2100T.

La quantificazione è avvenuta mediante retta di taratura esterna con 3 punti.

I risultati ottenuti espressi come percentuale di composto abbattuto sono i seguenti:

| CAMPIONE- Aggiunta di: | % analita abbattuto |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Formula senza tecnologia ODORBLOK | 42 |
| Formula odorblok spray gas | 95 |
| Formula odorblok spray liquida no gas | 98 |

2. Determinare del dimetilsolfuro

Campioni di 1 ml di dimetilformammide contenenti dimetilsolfuro a concentrazione pari a 1 ppm sono stati addizionati con 10 µl di acqua, 10 µl di prodotto etichettato come "formula spray gas", 10 µl di prodotto contenuto nel contenitore munito di spray ed etichettato come "Formula odorblok spray liquida no gas".

Sono stati successivamente agitati e dopo un tempo di riposo pari a 20 minuti sono stati sottoposti ad analisi SPME spazio di testa e successiva analisi in GC-MS secondo le seguenti modalità:

Temperatura di incubazione 35°C per 30 minuti, Fibra SPME, SPME fiber assembly Carboxen/Polydimethylsiloxane (CAR/PDMS), tempo di desorbimento 5 min, Colonna cromatografica Agilent 30mt db-5MS, GC-MS Thermo Trace GC 1310 ITQ900.

La quantificazione è avvenuta mediante retta di taratura esterna con 3 punti (200-500-1000ppb).

I risultati ottenuti espressi come percentuale di composto abbattuto sono i seguenti:

| CAMPIONE- Aggiunta di: | % analita abbattuto |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Formula senza tecnologia ODORBLOK | 0 |
| Formula odorblok spray gas | 50 |
| Formula odorblok spray liquida no gas | 44 |