

ANALISI DEI VOLATILI EMESSI DAI FIORI

Luisa Pistelli
Basma Najar

Dipartimento di Farmacia
Università di Pisa
Via Bonanno 33,
56124 PISA

Analisi delle emissioni spontanee (HS-SPME)

- 1- *Inserire un paio di fiori in una vials di vetro (50 mL). Il campionamento stato effettuato a temperatura ambiente (± 20 °C). Lasciare equilibrare per 45 minuti.*
- 2- *Inserire la fibra adsorbente in PDMS (100 μ m spessore del rivestimento adsorbente; Supelco, St. Louis, MO, USA).*
- 3- *Iniezione della fibra in metodo splitless nel gascromatografo Agilent 7890B abbinato alla massa (Agilent Technologies Inc., Santa Clara, CA, USA).*
- 4- *Identificare i costituenti sulla base del confronto dei loro tempi di ritenzione con quelli di campioni puri, nonché sul confronto tra i loro Indici di Ritenzione Lineare (l.r.i.). Il confronto è stato eseguito tramite software con i costituenti presenti nelle librerie commerciali NIST 14 e ADAMS 95 e tramite confronto con librerie di spettri di massa di sostanze pure presenti in letteratura, oltre che con una libreria ottenuta nel nostro laboratorio tramite iniezione di composti puri.*

Referenze Bibliografiche

Adams, R.P., 1995. Identification of essential oil components by gas chromatography/quadrupole mass spectroscopy. Allured Publishing Corporation, Carol Stream, Illinois, USA.