

CARATTERISTICHE TECNICHE

Spettrometro di massa a tempo di volo a ionizzazione chimica ultrasensibile per la caratterizzazione online in tempo reale di composti organici Volatili (VOC) in tracce in miscele complesse con reattori intercambiabili con le seguenti caratteristiche:

Reattore 1.

Sorgenti VUV compatte per generare ioni reagenti positivi (Benzene ⁺) e negativi (I ⁻). Commutazione tra gli ioni positivi (Benzene ⁺) e negativi (I ⁻). Ioni reagenti Br ⁻ disponibili come opzioni. Sensibilità indipendente dall'umidità. Pressione: 50-100 mbar.

Reattore 2. Sorgente ionica con ioni reagenti: H3O ⁺ (PTR), NH4 ⁺, NO ⁺, O2 ⁺. Sensibilità indipendente dall'umidità. Pressione: 2-4 mbar. Commutazione in tempo reale tra gli ioni reagenti installati.

Prestazioni

Sensibilità: con H3O ⁺ (su xilene o molecola comparabile): uguale o superiore a 30000 cps/ppbV, con potere risolutivo di massa uguale o superiore a 5000 Th/Th.

Limiti di rilevamento (LOD, su xilene o molecola comparabile): minore o uguale a 10 pptV in 1 secondo, minore o uguale a 1 ppt in 1 minuto.

Sensibilità: con I ⁻ (su Levoglucosan o molecola comparabile): uguale o superiore 30000 cps/ppbV, con potere risolutivo di massa uguale o superiore a 5000 Th/Th.

Limiti di rilevamento (LOD, su Levoglucosan): minore o uguale a 10 pptV in 1 secondo, minore o uguale a 1 pptV in 1 minuto

Peso totale della strumentazione uguale o inferiore a 130 Kg

CNR-IPSP Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante www.ipsp.cnr.it segreteria@ipsp.cnr.it PEC: protocollo.ipsp@pec.cnr.it	Sedi Torino Sede Istituzionale - Strada delle Cacce, 73 - 10135 Torino, Tel. + 39 0113977911 Bari - Via Amendola, 122/D - 70126 Bari, Tel. +39 0805929220 Legnaro (PD) - Viale dell'Università, 16 - 35020 Legnaro (PD), Tel. +39 0498272819 Portici (NA) - Piazzale Enrico Fermi, 1 - 80055 Portici (NA), Tel. +39 06499327800 Sesto Fiorentino (FI) - Via Madonna del Piano, 10 - 50019 Sesto F.no (FI), Tel. +39 0555225580 Torino - Viale Mattioli, 25 - 10125 Torino, Tel. + 39 0116502927
---	--