

Spettabile
Unirelab S.r.l.
Via A. Gramsci, 70
20019 Settimo Milanese

Oggetto : Dichiarazione di unicità

La sorgente APGC per sistema TQ-S micro è l'unica sul mercato a presentare tutte insieme le seguenti **caratteristiche uniche**:

- interfacciamento con GC mediante sorgente a pressione atmosferica di uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo
- Rapido passaggio da LCMS a GCMS grazie un carrello pre-allineato in grado di consentire una facile e sicura connessione e disconnessione alla sorgente. La linea di trasferimento riscaldata e l'APGC possono essere successivamente rimosse facilmente, consentendo di tornare rapidamente alla modalità LC-MS/MS. Tale caratteristica consente di effettuare analisi liquido/cromatografiche e gas/cromatografiche su un'unica piattaforma limitando il tempo switching dell'inlet a pochi minuti (10')
- La sorgente APGC consente una ionizzazione di tipo "soft", tipicamente meno energica rispetto a quella a ionizzazione elettronica (EI), permettendo in tal modo di mantenere intatto lo ione precursore da cui possono essere ricavate informazioni analitiche aggiuntive
- La sorgente APGC è dotata di una camera di ionizzazione che, tramite la presenza di un corona pin, genera un "plasma" in grado di effettuare due diverse tipologie di ionizzazione: 1) formazione di un catione radicalico di tipo M+. 2) protonazione con formazione di uno ione molecolare protonato di tipo MH+. Le particolari caratteristiche della sorgente consentono inoltre di spostare l'equilibrio tra le due tipologie di ionizzazione a discrezione dell'operatore in modo da massimizzare l'efficienza di ionizzazione delle specie in analisi

- completa compatibilità con il software MassLynx versione 4.1. Per completa compatibilità si intende la capacità di riconoscere da software e controllare dalla stessa tastiera del computer utilizzato per controllare lo strumento MS, la sorgente e il sistema per GC facenti parte della fornitura in oggetto
- La sorgente APGC è dotata di una linea di trasferimento riscaldata il cui range di temperature operative è compreso tra 310 e 380 °C.
- Sensibilità MRM (GC/MS): 100 fg di Octafluoronaftalene iniettati in colonna con rapporto segnale/rumore per la transizione 272>241 m/z almeno uguale a 4500:1 usando il dato grezzo non rielaborato (con flusso di elio a 2 ml/min e iniezione splitless di 1 µl)
- La sorgente APGC non può essere montata su nessun triplo quadrupolo che non appartenga alla famiglia Xevo di Waters

Waters S.p.A. è l'unica organizzazione abilitata a distribuire la summenzionata sorgente sul territorio Italiano.

Sesto San Giovanni, 10.09.2018

WATERS S.p.A.
Procuratore
Niccolò Bosso

