

Spettabile
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
Campus "S. Venuta"
Viale Europa loc. Germaneto
88100 CATANZARO

Rodano, 26/07/2020

Oggetto: Dichiarazione d'unicità

La Thermo Scientific™ ha sviluppato nella sua linea UHPLC Vanquish tecnologie volte ad implementare la prestazione del cromatografo liquido e a renderne più semplice l'utilizzo da parte dell'utente.

In particolare:

- la tecnologia "Viper", brevetto DE102008059897B4, che consente di implementare la prestazione del sistema UHPLC mediante riduzione dei volumi morti. Tale tecnologia consente di connessioni fitting che vengono strette manualmente, senza l'utilizzo di alcun supporto meccanico, e sono in grado di sostenere pressioni fino a 1500 bar;
- la tecnologia "helix radial mixer", brevetto DE102088037008B3, che sfrutta un principio di miscelazione a doppio stadio e consente di ottenere un'elevata performance in termini di rapporto segnale/rumore rispetto ai tradizionali mixer dinamici;
- la tecnologia di "thermal effect compensation", brevetto DE102012105323A1, che consente di compensare gli effetti termici sull'unità di pompaggio ed ottenere una elevata riproducibilità dei tempi di ritenzione, oltre ad una notevole accuratezza e precisione del flusso;
- la tecnologia relativa alla al sistema di iniezione del campione ed alla valvola di iniezione "Smartinject", valvola unica per meccanismo di iniezione, materiali e componenti. La valvola, dedicata ad autocampionatori HPLC e UHPLC, garantisce un'elevata riproducibilità grazie ad una serie di brevetti fra cui la tecnologia "Valve Bearing", brevetto DE102012107379A1.

Thermo Fisher Scientific S.p.a.
Maurizio Rollo
Legale Rappresentante


Thermo Fisher Scientific S.p.A.
AMMINISTRATORE DELEGATO