

Thermo Scientific AI/AS 1310

Автоматизиране на течни инжекции

Изпълнение и семпlost

Като следваща еволюция в автоматизирането на пробоинжектиране, серията аутосемплери Thermo Scientific™ AI/AS 1310 е оптималния избор за инжектиране на течни проби в газовата хроматография. Вариращи от 8-позиционна система (AI 1310 автоматичен инжектор) до аутосемплер с капацитет от 155 проби (AS 1310), тези системи са проектирани да отговорят на най-високите изисквания за здравина и лекота на използване, и да задоволят нуждите и на QA/QC, и на високо натоварени среди.



Термична стабилност на спринцовката

Спринцовката се държи далеч от температурното въздействие на инжектора, така че се запазва ефективно пробоземане на нискокипящи съединения.

Без крътосано замърсяване

Промиване на спринцовката Преди- и След- инжектиране с единични или комбинирани разтворители (A, B, C, D, A+B, C+D) прави незначителен преноса от проба в проба.

Способност за надграждане на системата

Достъпна е опция за надграждане на AI 1310 за разширяване неговата производителност до капацитета от 155 проби на AS 1310 аутосемплер.

Система за контрол

Всички необходими електроники са на борда на модула за вземане на проби. И AI 1310, и AS 1310 могат да се контролират чрез менюто за настройка на системата за данни.

Настройка на системата

Лесна, самонагаждаща, слайд инсталация не изискваща настройка на кулата/спринцовката над инжектора или шишенцето с проба.

RoHS Съответствие

AI/AS 1310 е в съответствие с последните изисквания за Ограничаване на Опасните Вещества (RoHS) за опасни вещества в електрическото и електронното оборудване.

Подвижни поставки

- AI 1310 - 8-позиционна поставка за проби може лесно да бъде отстранена и заменена с друга. Всяка поставка за проби може да бъде специфично етикетирани и да се използва за пробоподготовка или за съхранение.
- AS 1310- 155-позиционна въртяща се поставка за проби може лесно да бъде отстранена и заменена за пробоподготовка или за съхранение, ако се изисква.

AS 1310 Джемини комплект

Автоматизирайте просто и лесно едновременни инжекции на два канала на Thermo Scientific газови хроматографи за удвояване на производителността.

Спецификации на системата

Капацитет на зареждане с проби

- 8 (AI 1310)
- 155 (AS 1310)
- 310 (AS 1310 Джемини конфигурация на Thermo Scientific TRACE™ 1300 GC, TRACE 1310 GC и TRACE GC Ultra)
- Капацитет на шишенцата: 2 mL
- Опционално микро-обемни шишенца: 300 µL
- Инжекции/шишета: 0-99
- Забавяне на вискозитета: Да/Не

Спринцовки

- Стандартно: 10 µL
- Опционално микро-обем: 5 µL
- Опционално нано-обем: 0.5 µL

Инжекционни параметри

- Максимален обем: 5 µL
- Минимален обем: 0.01 µL
- Стъпки на нарастване 0.01 µL

Промиване на спринцовката

- Преди и/или След инжектиране
- Избор на разтворител: Единичен или комбиниран режим
- Предварително миене с проба
- Елиминиране на мехурчета
- Шишета за разтворители: 4 x 4 mL
- Капацитет на шишенцето за отпадък: 40 mL

Предварително зададени инжекционни режими

“Минимална” дълбочина на иглата

С тази опция, иглата на спринцовката прониква само частично в инжектора. Преди и След инжекционните времена на задържане автоматично се задават на нула. Този избор дава възможност за тип инжекции "студена игла", предотвратявайки предварителното изпарение на проба от иглата. Когато работите в режим "Минимум" дълбочина на инжекция, всички параметри са оптимизирани и предварително зададени (Дълбочината на иглата, Преди и След времена на задържане, и Скорост на инжектиране). За тази техника е оптимизирана бърза скорост на инжектиране.

Дълбочина на иглата “Стандарт”

Използвайки тази опция, иглата на спринцовката прониква изцяло в инжектора. Този подбор предлага избор от Преди- и След-инжекционни времена на задържане, което позволява да се изпълнят тип Гореща Празна игла инжекции със SSL инжектор. Тази техника не изисква никакъв пълнеж в лайнера. Трябва да се предпочита, когато се анализират термично лабилни съединения. Предварително зададените параметри са дълбочина на иглата и скорост на инжектиране. Ръчно настроените параметри са Преди- и След-инжекционните времена на задържане.

Възпроизводимост

Хроматографско представяне: < 0.3 RSD % за C12, C16, C24 (C12-C24 смес от алкани в хексан). Данни, получени от 10 последователни Splitless анализи, 1µL обем на инжекция, с използване на опция за дълбочина на иглата “Стандарт”.

Пренос

< 0.001% измерена чрез остатъчната площ в празна проба хептан след инжектирането на чист C14 и използвайки 4 промивания след инжектиране в режим на комбинирани разтворители A+B.



www.thermoscientific.com

©2013 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. ISO is a trademark of the International Standards Organization. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =

Thermo Fisher Scientific S.p.A. Milan, Italy
is ISO 9001:2008 Certified.

Africa-Other +27 11 570 1840
Australia +61 3 9757 4300
Austria +43 1 333 50 34 0
Belgium +32 53 73 42 41
Canada +1 800 530 8447
China +86 10 8419 3588
Denmark +45 70 23 62 60

Europe-Other +43 1 333 50 34 0
Finland/Norway/Sweden
+46 8 556 468 00
France +33 1 60 92 48 00
Germany +49 6103 408 1014
India +91 22 6742 9434
Italy +39 02 950 591

Japan +81 45 453 9100
Latin America +1 561 688 8700
Middle East +43 1 333 50 34 0
Netherlands +31 76 579 55 55
New Zealand +64 9 980 6700
Russia/CIS +43 1 333 50 34 0
South Africa +27 11 570 1840

Spain +34 914 845 965
Switzerland +41 61 716 77 00
UK +44 1442 233555
USA +1 800 532 4752

PS10057_E 07/13C

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific