ографы IC 2800

1 С
2 Г
3 И
4 Ц
5 Е
6 Е
7 Г

Описание IC 2800

Обзор технологии
Ионный обмен представляет собой обратимую гетерогенную реакцию эквивалентного обмена ионов, находящихся в фазе противоионов, на ионы элюента. Противоионы удерживаются функциональными группами ионита за счёт электростатических сил. Как правило в случае анионной хроматографии эти группы являются группами четвертичных аммониевых оснований, а в катионной хроматографии - сульфоновых кислот. На рисунке представлена схема процесса обмена катионов и анионов.

IC 2800

Современный ионный хроматограф IC 2800 объединяет в себе все основные достоинства метода – высокая точность, чувствительность, возможность определения следовых количеств веществ, сравнительная простота аппаратного оформления, гибкость изменения условий разделения и возможность автоматизации.

Компания Shenzhen ION Engineering Technologies LTD, основываясь на более чем 30-летнем опыте производства оборудования в КНР удалось создать систему, которая не только отвечает всем современным требованиям ионного анализа, но и предлагает широкий спектр модернизируемых компонентов, позволяющих расти системе вместе с потребностями лаборатории

- Отсутствие матричного влияния пробы на хроматографическое разделение;
- Простая пробоподготовка;
- Инертная конструкция жидкостных линий хроматографической системы;
- Широкие калибровочные диапазоны;
- Возможность длительной автономной работы;
- Безреагентная работа, исключающая контакт пользователя с агрессивными растворами кислот и щелочей;
- Простая утилизация отходов.

Конструктивные особенности современного ионного хроматографа

- Двухплунжерный насос обеспечивает подачу элюента с минимальной пульсацией и с максимальным рабочим давлением;
- Все жидкостные линии ионохроматографической системы полностью выполнены из полимерного материала (PEEK), что позволяет противостоять процессу коррозии при контакте с кислотами, минимизирует вероятность загрязнения металлами, при этом совместим с органическими растворителями;
- Стационарные фазы (сорбенты) ионохроматографических колонок обладают специфической селективностью к соединениям в ионной форме;
- Система генерации элюента позволяет программировать градиентный режим элюирования как для анионного, так и для катионного анализов;
- Термостатирование колоночного отделения улучшает воспроизводимость получаемых результатов;
- Для снижения высокой электропроводности кислотных и щелочных элюентов используется специальное устройство – подавитель;
- Саморегенерируемая система подавления фоновой электропроводности совместима с градиентным режимом элюирования.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование