

SenseDisc Датчик концентрации ионов калия (0,4~3900ч/млн)

Артикул: S1022



Диапазон измерения: 0,4~3900 ч/млн

Разрешение: 0,2 ч/млн

Описание продукта

Датчик разработан на основе ионоселективного электрода. Это разновидность электрохимического датчика, который измеряет активность и концентрацию ионов в растворе с помощью мембранного потенциала. Когда он касается раствора с измеряемым ионом, между его мембраной и раствором возникает мембранный потенциал. Ион-селективный электрод также называют мембранным электродом. На электрод нанесен слой специальной электродной мембраны, которая реагирует на определенный ион. Связь между потенциалом мембраны электрода и измеряемым ионом соответствует формуле Нернста. Схема датчика преобразует потенциал в аналоговый сигнал.

Комплектация и техническая спецификация

№	Название	Фотографии	Кол-во, шт.	Примечание
1	Зонд с проводом		1	

Дополнительное оборудование

1	S3000 Универсальный вход			
---	---------------------------------	---	--	--

Таб. 1

Применение

- Подключите зонд к универсальному входу.
- Подключите универсальный вход к любому порту SenseDisc.
- Погрузите электрод в раствор для сбора данных.
- После измерения промойте электрод дистиллированной водой. Высушите электрод с помощью фильтровальной бумаги. Накройте электрод и сохраните его в пакете.

Калибровка

Датчик ионов калия был откалиброван во время производства. Обычно пользователи могут использовать его напрямую.

Из-за длительного использования значение измерения датчика ионов калия может быть неправильным. Если пользователи считают, что происходит очевидная ошибка в значении концентрации, вы можете калибровать датчик по двум точкам (демаркировать) датчик.

Метод:

Приготовьте 2-5 видов раствора ионов калия. Концентрация этих растворов в порядке убывания/возрастания равна 10. Последовательно калибруйте зонд с помощью растворов

Типичные области применения

- Определение концентрации иона калия в KCl.

Примечания

- Во время измерения полностью погрузите электрод в измеряемый раствор.
- При смене образца для тестирования сначала промойте электрод дистиллированной водой. Высушите его с помощью фильтровальной бумаги. Погрузите электрод в следующий раствор. Это предотвратит перекрестное загрязнение.
- Значение pH образца должно быть в пределах 4–9. Чтобы убедиться в правильности использования, необходимо как можно чаще обращаться к журналам или использовать признанный метод измерения (например, национальный стандарт).
- Высокая концентрация содиона и иона аммония повлияет на результат эксперимента.
- Держите вилку электрода сухой и чистой. Старайтесь избегать коррозии и загрязнения на нем
- Старайтесь избегать трения и сильной вибрации на электроде во время использования.
- Не сушите электрод с помощью марли или ткани. Это может повредить чувствительную мембрану.