

SenseDisc Датчик концентрации ионов натрия (0,2~2300ч/млн)

Артикул: S1021



Диапазон измерения: 0,2~2300 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.

Типичные области применения

- Определение концентрации ионов натрия в физиологическом растворе.

Примечания

- H^+ , K^+ и NH_4^+ способны разрушить электрод. Будьте осторожны при измерениях.
- Используйте 0,2 моль/л диизопропиламина, чтобы довести значение pH раствора до 10. Он может предотвратить прерывание от H^+ .
- Если электрод не используется в течение длительного времени и не может коснуться внутреннего раствора, следует повернуть электрод так, чтобы внутренний раствор стекал обратно на верхнюю часть электрода. Погружайте электрод в раствор с $pNa=4$ более чем на 8 ч.

- Во время измерения полностью погружайте электрод в измеряемый раствор.
- Держите электродную проволоку и изоляционную часть чистыми и сухими.