

SenseDisc Датчик концентрации нитрат-ионов (0,6~6200ч/млн)

Артикул: S1018



Диапазон измерения: 0,6~6200 ч/млн

Разрешение: 0,4 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 определённый 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. Соберите данные, когда электрод станет стабильным.
- По окончании эксперимента сразу же промойте электрод дистиллированной водой. Высушите его с помощью фильтровальной бумаги. Накройте электрод и сохраните его в пакете.

Типичные области применения

- Определение концентрации нитратов в удобрениях.

Примечания

- Храните электрод в сухом и проветриваемом помещении с обычным давлением, при температуре 5-45°C и относительной влажности не более 85%. В воздухе не должно быть агрессивных газов.
- При смене образца для тестирования сначала промойте электрод дистиллированной водой. Высушите его с помощью фильтровальной бумаги. Погрузите электрод в следующий раствор. Это предотвратит перекрёстное загрязнение.
- Значение pH образца должно быть в пределах 4–9.

- Держите пробку электрода сухой и чистой. Старайтесь избегать коррозии и загрязнений на ней.
- Старайтесь избегать трения и сильной вибрации электрода во время использования.
- Не сушите электрод с помощью марли или ткани. Это может повредить чувствительную мембрану.