



HI-1131В рН-электрод лабораторный стеклянный



Заправляемый рН-электрод со стеклянным корпусом, двойным солевым мостиком и BNC соединением.

Для заполнения используется 3,5М раствор KCl. Этот раствор не содержит серебра в отличие от электрода с одинарным солевым мостиком. Отсутствие серебра предотвращает образование осадка на солевом мостике и его засорение. Засорение солевого мостика приводит к дрейфу экспериментальных данных.

Данный электрод имеет одну керамическую диафрагму на выходе из электрода сравнения и сферическую рН-чувствительную мембрану, сделанную из термостойкого стекла. Конструкция электрода идеальна для исследования образцов в

лаборатории, пива или других жидкостей, а также для общих целей.

Особенности

– Термостойкое стекло. Измерение рН при очень высоких температурах вредит чувствительной стеклянной мембране и сокращает срок ее службы. рН электрод из стекла общего назначения имеет сопротивление 100 мегаОм при 25°C, в то время как сопротивление термостойкого стекла приблизительно 400 мегаОм при 25°C. При повышенных температурах сопротивление HI 1131В снижается приблизительно до уровня сопротивления электрода из стекла общего назначения. HI 1131В подходит для применения в температурном диапазоне от 0 до 100 °С.

– Сферическая мембрана применяется для общего назначения. Другие формы мембраны включают проникающую коническую и плоскую для измерения поверхности.

– Стеклянный корпус идеален для лабораторного применения. Стекло стойко к различным агрессивным средам и легко очищается. Стеклянный корпус также способствует быстрой теплопередаче на внутренний электрод сравнения. Напряжение, генерируемое электродом сравнения, зависит от температуры. Чем быстрее электрод достигает равновесия, тем стабильнее потенциал электрода сравнения.

– HI 1131В сконструирован с двойным солевым мостиком. Есть рН электроды с одинарным или двойным солевым мостиком. Ниже дано полное описание отличий. Солевой мостик – неотъемлемая часть электрического контура. Для устойчивого сигнала движение ионов должно осуществляться через солевой мостик. Снаружи электрод сравнения имеет одинарную керамическую диафрагму. Керамика – пористый материал, который легко сплавляется со стекленным корпусом и имеет близкий коэффициент расширения. Проницаемость одинарной керамической диафрагмы 15-20 мл/час. Другие типы солевых мостиков, изготовленные из иных материалов, позволяют добиться более высоких значений проницаемости.

– HI 1131В – заправляемый электрод. Для рН электрода с двойным солевым мостиком для заполнения используется 3,5М раствор KCl. Этот раствор не содержит серебра в отличие от электрода с одинарным солевым мостиком. Отсутствие серебра предотвращает образование осадка на солевом мостике и его засорение. Засорение солевого мостика приводит к дрейфу экспериментальных данных.

– В HI 1131В используется BNC соединение. Это универсальное соединение, которое позволяет использовать электрод на любом рН метре с аналогичным типом соединения. Другие типы соединений – DIN, резьбовое, Т-образное и 3,5 мм. Эти типы соединений, как правило, характерны для приборов определенного типа и не взаимозаменяемы.



Технические характеристики

Наименование	Значение
Материал корпуса	Стекло
Электрод сравнения	Двойной Ag/AgCl
Диафрагма/ скорость истечения	Керамическая, одинарная / 15-20 мкл/ч
Электролит	3,5М KCl
Диапазон	pH: от 0 до 13
Максимальное давление	0,1 бар
Форма мембраны	Сферическая (диаметр 9,5мм)
Рекомендуемый диапазон применения	от 0 до 100°C
Кабель	Коаксиальный, 1м
Разъем	BNC
Применение	Общее назначение, высокие температуры, общелабораторные цели