pH-ТЕСТЕР Модел pH55 PRO със сменяем електрод 69.00€ D0

Тестера се отличава с двуредов LCD дисплей, индикатор за нивото на батериите, заменим pH електрод, индикатор за стабилност, автоматично изключване и автоматична калибровка и всичко това във водоустойчиво тяло. Откритият температурен сензор осигурява по-бърза температурна компенсация. Калибрирането се извършва автоматично в 1 или 2 точки със запаметени стандартни и NIST буферни разтвори. Автоматичното изключване при неизползване на тестера удължава живота на батерията.



Обхват:	**-2.0 до 16.0 pH**
Температура:	от -5.0 до 60.0°C
Резолюция: pH	0.1
Температура	0.1°C
Точност (при 20°C) pH	±0.1
Температура	±0.5°C
pH калибровка	Автоматична в 2 точки. Избор от: pH 4,01, 7,01, 10,01
Температурна компенсация	Автоматична -5.0 до 60.0°C
Захранване	4 x 1.5V /прибл. 300 часа работа/
Размери / Тегло	254 x 67 x 47 мм / 99 гр

Окомплектовка: Сашета от 20 мл (буфери pH 4,01 и 7,01), батерии 4x1.5V и инструкция за работа.

КОНСУМАТИВИ: НА СКЛАД

Mi56P	Резервен комбиниран pH-електрод с вградена темп. сонда за pH55	36.00€ D0
Буфери за калибриране в оп. 20 мл готови за употреба **(pH - 4,01 ; 7,01 ; 10,01)** БН3		1.60€ /бр.

КОМБИНИРАН PH-МЕТЪР С КОНДУКТОМЕТЪР И TDS

Модел	**MW803 MAX**	**MW804 MAX**
Срок на доставка	**НА СКЛАД**	**4 СЕДМИЦИ**
Единична цена	**169.00€**	**169.00€**
Обхват: pH	**0.00 до 14.00**	**0.00 до 14.00**
EC	**0 - 3999 µS/cm**	**0.00 - 20.00 mS/cm**
TDS	0 - 2000 ppm	0.00 - 10.00 ppt
°C	0.0 до 50.0	0.0 до 50.0
Разолюция: pH	0.01	0.01
EC	1 µS/cm	0.01mS/cm
TDS	1 ppm	0.01 ppt
°C	0.1	0.1
Точност (при 20°C) pH	±0.05	±0.05
EC / TDS	± 2%	± 2%
°C	±0.5	±0.5
Калибрировка	Автоматична: 1 точка за EC и 1 или 2 точки за pH	
Темп. компенсация	Автоматична	
Околна среда	0 до 50°C ; 100% RH макс	
Електрод	**Mi60P** (включен)	**Mi60P** (включен)
Окомплектовка: Сашета от 20 мл с pH4.01 ; pH7.01 и 1413 µS, батерии и инструкция на BG.		**Окомплектовка:** Сашета от 20 мл с pH4.01 ; pH7.01 и 12880 µS, батерии и инструкция на български език.



КОНСУМАТИВИ:

Mi60P Резервен комбиниран pH/ORP/TDS електрод с вградена темпер. сонда		100.00€
Буфери за калибриране в оп. 20 мл готови за употреба **(pH - 4,01 ; 7,01 ; 10,01)**	БН3	1.60€ /бр.
M10031B Калибрационен разтвор 1413 µS/cm – сашета 20 мл	БН6	1.60€ /бр.
MA9060 Калибрационен разтвор 12880 µS/cm - бутилка: 230 мл	БН7	15.00€

КОМБИНИРАН pH/ORP-Метър Модел pH58 — 169.00€

Обхват:	pH	**-2.00 до 16.00**
	ORP	**± 1000 mV**
	Температура	**-5,0 до 60,0°C**
Разделение:	pH	0,01 pH
	ORP	1 mV
	Температура	0.1°C
Точност (при 20°C)	pH	± 0,05 pH
	ORP	± 1 mV
	Температура	± 0.5°C
Типично EMC отклонение	pH	± 0,02 pH
	ORP	± 2 mV
	Температура	±0.3°C
Калибровка		Автоматична: 1 или 2 точки за pH
Температурна компенсация		Автоматична от -5 до 50.0°C
Захранване		4 x 1.5 V алкални /250 часа живот/
Размери / Тегло		254 x 67 x 47 мм / 200 гр.
Водоустойчив		**IP65**
Окомплектовка: 4 бр. батерии и инструкция за работа на BG.		



КОНСУМАТИВИ:

Mi58P	Резервен комбиниран pH/ORP/T електрод	**89.00€**
MA9015	Разтвор за съхранение - Бутилка: 230 мл **БН8**	**15.00€ /бр.**
MA9016	Разтвор за почистване на електроди - Бутилка: 230 мл **БН8**	**15.00€ /бр.**

pH-МЕТЪР ПРОФЕСИОНАЛЕН ПРЕНОСИМ

Модел	**MW102 PRO**	**MW105 PRO**
Ед. цена, лв.	**169.00 €**	**360.00 €**
Обхват: pH	**-2.00 до 16.00**	**-2.00 до 20.00**
ORP	-	± 2000 mV
°C	-5 до 70.0	-5.0 до 120.0
Разолюция: pH	0.01	0.01
ORP	-	0.1 mV
°C	0.1	0.1
Точност (при 20°C) pH	±0.02	±0.02
ORP	-	±1 mV
°C	0.5	0.5
Калибровка	Автоматична в 1 или 2 точки	Автоматична до 3 точки 7 запаметени буфера: pH 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45
Температурна компенсация	Автоматична 0 до 70°C	Автоматична -5.0 до 70.0 °C
Електрод	SE220 (включен)	MA906BR/1 (включен) с вграден теперат. сензор
Захранване	Батерия 9V (включена)	3 бр. батерии AA x 1,5 V
Размери / Тегло	143x80x32 мм / 220 гр	200x85x50мм / 260 гр
Окомплектовка: pH-електрод, темпер. сонда, буфери pH 4.01 и 7.01 , батерия 9V и инстр. на BG.		**Окомплектовка:** Куфарче, калибрационни разтвори, 3 бр. батерии AA и инструкция на български език.



КОНСУМАТИВИ:

BA25 Резервен пластмасов pH електрод с BNC куплунг за модел MW102	**115.00€**
MA906BR/1 Резервен комбиниран pH електрод с вградена темп. сонда за MW105	**160.00€**
Буфери за калибриране в оп. 20 мл готови за употреба (pH 4,01 ; 7,01 ; 10,01) **БН3**	**1.60€ /бр.**

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

pH-МЕТЪР С КОНДУКТОМЕТЪР - професионален преносим

Модел		MW805	MW806
Ед. цена, лв.		**380.00€**	**380.00€**
Обхват:	pH	-2.00 до 20.00	-2.00 до 20.00
	EC	**0 - 4000 µS/cm**	**0.00 - 20.00 mS/cm**
	TDS	0 - 2000 ppm (мг/л)	0.00 - 10.00 ppt (гр/л)
	°C	-20.0 до 120.0	-20.0 до 120.0
Разолюция:	pH	0.01	0.01
	EC	1 µS/cm	0.01mS/cm
	TDS	1 ppm	0.01 ppt
	°C	0.1	0.1
Точност (при 20°C)	pH	± 0.01	± 0.01
	EC / TDS	± 2% FS	± 2% FS
	°C	± 0.5	± 0.5
Калибрировка		Автоматична до 5 точки, Избор на 7 буфера: **pH** (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45)	
		EC 84 µS/cm, 1413µS/cm	**EC** 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm; 12.88 mS/cm
Темпер. компенсация		Автоматична или ръчна от -20 до 120°C	
Сонда		MA852 комбиниран pH/EC/TDS/T с DIN конектор и 1 м кабел	
Интерфейс		1 micro USB port	
Памет		1000 записа	
Ниво на защита		IP67	
Работна среда		0 до 50°C ; макс. относителна влажност 95%	
Захранване		3 x 1,5 V алкални AA батерии (включени) ; Приблизително 200 часа употреба	
Размери / Тегло:		200 x 85 x 50 мм / 260 гр	



Окомплектовка: Комбинирана сонда MA852 за pH/EC/TDS/Temp с 1 м кабел, Micro USB кабел, сертификат за качество, буфери (оп. от 20 мл pH 4,01 и 7,01) ; оп. от 20 мл 1413 µS/cm за модел MW805 ; оп. от 20 мл 12880 µS/cm за модел MW806; оп. от 20 мл разтвор за почистване на електроди, батерии и куфарче.

КОНСУМАТИВИ:

MA852	Резервена комбинирана сонда pH/EC/TDS/T с 1 м кабел		**160.00€**
Буфери	за калибриране 20 мл готови за употреба (pH 4,01 ; 7,01 ; 10,01)	**БН3**	**1.60€ /бр.**
Буфери	за калибриране 500 мл готови за употреба (pH4,00 ; 7,00 ; 10,00)	**БН4**	**15.00€**
MA9063	Калибрационен разтвор 84 µS/cm - оп. 230 мл	**БН7**	**15.00€**
M10031B	Калибрационен разтвор 1413 µS/cm - 20 мл	**БН6**	**1.60€ /бр.**
MA9061	Калибрационен разтвор 1413 µS/cm - оп. 230 мл	**БН7**	**15.00€**
MA9069	Калибрационен разтвор 5.00 mS/cm - 230 мл	**БН7**	**15.00€**
MA9060	Калибрационен разтвор 12.88 mS/cm - 230 мл	**БН7**	**15.00€**
MA9062	Калибрационен разтвор 1382 ppm - 230 мл	**БН7**	**15.00€**
MA9015	Разтвор за съхранение - 230 мл	**БН8**	**15.00€**
MA9016	Разтвор за почистване на електроди - 230 мл	**БН8**	**15.00€**
MA9011	3.5M разтвор KCl за допълване на електроди - 230 мл	**БН9**	**15.00€**

pH-МЕТЪР ЗА ХРАНИТЕЛНИ ЦЕЛИ Модел MW102-FOOD 266.00€

Приложение: Мляко и млечни произведения, месо, тесто, напитки и др.
pH-метър модел MW102-FOOD е снабден с електрод с пробивен накрайник. Пробивният накрайник на електрода дава възможност за проникване в гъсти или полутвърди вещества. Електродът е с дължина 75 мм и диаметър 6 мм.

Обхват pH Температура	**0.00 до 14.00** 0.0 до 70.0°C
Разолюция pH Температура	**0.01** 0.1°C
Точност (при 20°C) pH Температура	**±0.02** ±0.5°C
pH калибрировка	Автоматична в 1 или 2 точки
Електрод	**MA920B/1** с BNC куплунг и 1 м кабел
Работна среда	0.0 до 50.0°C ; до RH 95%
Захранване	Батерия 9V (включена)
Размери / Тегло	145 x 80 x 40 мм / 220 гр

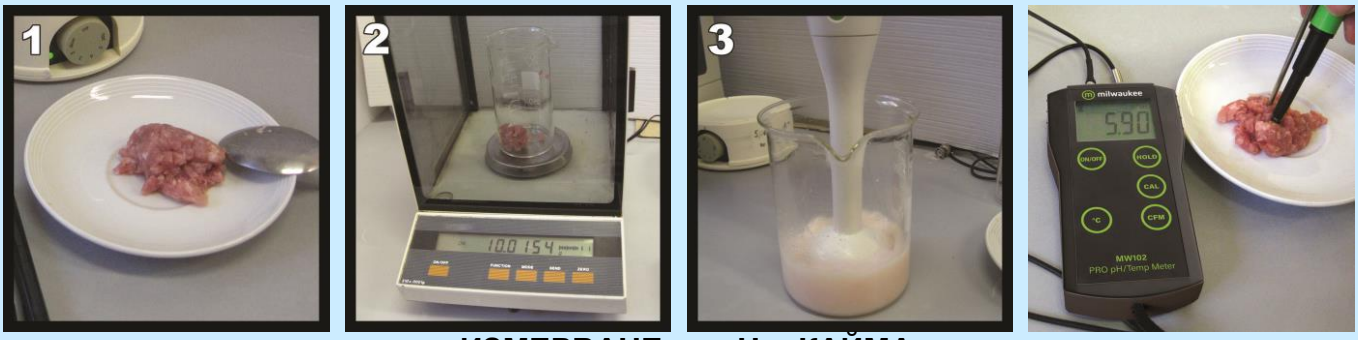


Окомплектовка: Комбиниран pH-електрод MA920B/1, температурна сонда MA830R от неръждаема стомана, буфери pH 4.01 и pH 7.01, почистващ разтвор, батерия и куфарче.

MA920B/1	Резервен pH електрод	**130.00€**
MA9016	Разтвор за почистване на електроди - Бутилка: 230 мл **БН8**	**15.00€**

ИЗМЕРВАНЕ на pH в МЕСО и МЛЕЧНИ ПРОДУКТИ

- Нарежете пробата от месо /около 10 гр./ на малки парченца;
- Сложете пробата в чаша Бехер, добавете 100 мл дестилирана или дейонизирана вода и с помощта на блендер хомогенизиайте за 30 секунди на висока скорост;
- Поставете pH-електрода и температурната сонда в пробата и отчетете стойността на pH. Направете измерване на pH-то и на други части от месото;
- pH - Електродът трябва да се изплаква с дестилирана вода между всяка проба и периодично да се изплаква с ацетон, за да се премахне натрупването на мазнини.



ИЗМЕРВАНЕ на pH в КАЙМА



ИЗМЕРВАНЕ на pH в МЛЕЧНИ ПРОДУКТИ

pH-МЕТЪР ЗА ПОЧВА Модел MW101-SOIL 250.00€

КОМПЛЕКТ ЗА ДИРЕКТНО ИЗМЕРВАНЕ НА pH НА ПОЧВА СЪС СПЕЦИАЛЕН ЕЛЕКТРОД

pH-метър модел MW101-SOIL е проектиран да посрещне нуждите за точни и бързи измервания на pH директно в почвата или след приготвяне на почвена суспензия с дейонизирана вода.

Обхват pH Температура	**0.00 до 14.00** 0.0 до 70.0°C
Разолюция pH Температура	**0.01** 0.1°C
Точност (при 20°C) pH Температура	**±0.02** ±0.5°C до 70°C
pH калибровка	ръчна в 2 точки, избор от 4.01, 7.01, 10.01
Електрод	MA920B/1 стъклен pH/температура електрод с 1м кабел
Темпер. компенсация	Ръчна 0°C до 50°C
Батерия тип/време на живот	1 x 9V - приблизително 300 часа при непрекъсната употреба
Условия на работа	0 до 50°C; относителна влажност до 95%
Размери / тегло	145 x 80 x 40 мм / 220 гр



4 седмици

Окомплектовка: pH-електрод MA918B/1 с 1 м кабел, буфери pH 4.01 и pH 7.01, батерия и куфарче.

КОНСУМАТИВИ:

MA920B/1	Резервен pH електрод за почва		**130.00€**
M 1000x	Буферни р-ри в сашета от 20ml pH 4.01 ; pH 6.86 ; pH 7.01 ; pH 9.18 ; pH 10.01	**БН3**	**1.60€ /бр.**
BOE10- 4,7,10	Буферен разтв. – Бутилка: 500 мл pH4.00 ; pH7.00 ; pH10.00	**БН4**	**15.00€**
MA9015	Разтвор за съхранение - Бутилка: 230 мл	**БН8**	**15.00€**
MA9016	Разтвор за почистване на електроди - Бутилка: 230 мл	**БН8**	**15.00€**
MA9011	3.5M разтв. KCl за допълване на електроди - Бутилка: 230мл	**БН9**	**19.00€**

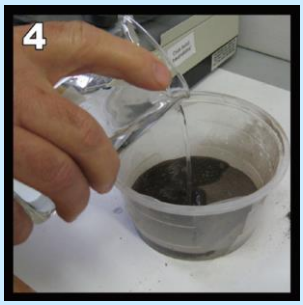
ИЗМЕРВАНЕ на pH в ПОЧВА

1. Вземете проби от почвата от няколко места. Колкото повече проби имате, измерването ще бъде по-точно. Използвайте еднакво количество почва за всяка проба. Разстелете почвата върху хартия и я оставете да изсъхне на сенчесто място или я поставете в сушилня с температура 40°C.
2. Натрошете изсъхналата почва с подходящ инструмент до хомогенност.
3. Пресейте почвата през сито с отвори 2 мм.
4. Претеглете 1 единица (препоръчва се 100 гр) и сложете 2 единици (200 мл) дестилирана вода.
5. Разбъркайте за около 30 секунди, след което изчакайте около пет минути.
6. Разбъркайте отново, след което измерете pH на разтвора.

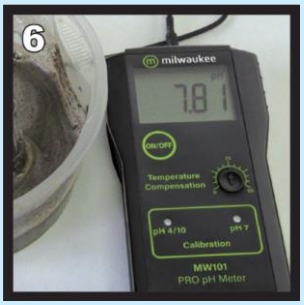














milwaukee

ПРОФЕСИОНАЛЕН НАСТОЛЕН pH-Метър Модел: MW150 MAX — 390.00€

Обхват:	pH	**-2.00 до 20.00**
	ORP	± 2000 mV
	°C	от -20 до 120.0
Разолюция :	pH	**0.01**
	ORP	0.1 (± 2000 mV)
	°C	0.1
Точност (при 20°C)	pH	**± 0.01**
	ORP	± 1 mV (± 2000 mV)
	°C	± 0.4
Калибрировка		**Автоматична в 1, 2 или 3 точки**
Темпер. компенсация		Автоматична, -20 до 120.0 °C
Захранване		12VDC, 5 VDC USB Adapter- 220VAC
		8 часа работа само на батерии
Размери / тегло		230 x 160 x 95 мм / 0.9 кг



Окомплектовка: Комбиниран pH-електрод с BNC куплунг и 1 м кабел, температурна сонда, държател за електрода и температурната сонда, буфери pH4.01 и pH7.01, адаптор 12V DC и инструкция за работа на BG.

ПРОФЕСИОНАЛЕН НАСТОЛЕН pH-Метър Модел: MW151 MAX — 465.00€

Обхват:	pH	**-2.000 ÷ 20.000**
	ORP	± 2000 mV
	°C	от -20.0 до 120.0
Разолюция :	pH	**0.001**
	ORP	0.1 mV (± 2000 mV)
	°C	0.1
Точност (при 20°C)	pH	**± 0.002**
	ORP	± 1 mV (± 2000 mV)
	°C	± 0.4
Калибровка		**Автоматична в 1, 2 или 3 точки** Избор от 7 стандартни буфера (pH 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45)
Темпер. компенсация		Автоматична от -20.0 до 120.0°C
Електрод		Стъклен с BNC куплунг MA917B/1
Запис на данни		1000 записа
Интерфейс		1 USB Port, 1 micro USB port
Захранване		12VDC, 5 VDC USB Adapter - 220VAC
		8 часа работа само на батерии
Размери / тегло		230 x 160 x 95 мм / 0.9 кг



Окомплектовка: Комбиниран pH-електрод MA917B/1, температурна сонда, държател за електрода и температ. сонда, буфери pH 4.01, pH 7.01, 10.01, адаптор 12VDC, USB кабел и инструкция за работа на BG.

Консумативи за pH-метри модели MW150 MAX и MW151 MAX: НА СКЛАД

MA917B/1	Комбиниран стъклен pH електрод за MW151 **ДОСТАВКА 4 СЕДМИЦИ**	**155.00€**
BA 17 /Boeco - Германия/	Комбиниран стъклен pH електрод за MW150 MAX и MW151 MAX	**139.00€**
M 1000x	Буф. р-ри в оп. от 20ml pH4.01 ; pH6.86 ; pH7.01 ; pH9.18 ; pH10.01	**1.60€ /бр.**
BOE10- 4,7,10	Буферен разтвор - Бутилка: 500 мл pH 4.00 ; pH 7.00 ; pH 10.00	**15.00€**
MA9015	Разтвор за съхранение - Бутилка: 230 мл	**15.00€**
MA9016	Разтвор за почистване на електроди - Бутилка: 230 мл	**15.00€**
MA9011	3.5M разтвор KCl за допълване на електроди - Бутилка: 230 мл	**19.00€**

ПРОФЕСИОНАЛЕН НАСТОЛЕН pH-Метър Модел: MW180 MAX 830.00€

НА СКЛАД

Обхват:	pH	**-2.000 ÷ 16.000**
	ORP	± 2000 Mv
	EC	0.00 ÷ 29.99 µS/cm 30.0 ÷ 299.9 µS/cm 300 ÷ 2999 µS/cm 3.00 ÷ 29.99 mS/cm 30.0 ÷ 500.0 mS/cm
	TDS	0.00 ÷ 14.99 ppm (mg/L) 15.0 ÷ 149.9 ppm (mg/L) 150 ÷ 1499 ppm (mg/L) 1.50 ÷ 14.99 ppt (g/L) 15.0 ÷ 400.0 ppt (g/L)
	NaCl	0.0 to 400.0%
	°C	от -20.0 до 120.0
Разолюция :	pH	**0.001**
	ORP	0.1 mV (± 2000 mV)
	EC	0.01 µS/cm / 0.1 µS/cm / 1 µS/cm 0.01 mS/cm / 0.1 mS/cm
	TDS	0.01 ppm (mg/L) / 0.1 ppm (mg/L) / 1 ppm (mg/L) 0.01 ppt (g/L) / 0.1 ppt (g/L)
	NaCl	0.1%
	°C	0.1
Точност (при 20°C)	pH	**± 0.002**
	ORP	± 1 mV (± 2000 mV)
	EC	± 1% от показанието
	TDS	± 1% от показанието
	NaCl	± 1% от показанието
	°C	± 0.4
КАЛИБРОВКА		**Автоматична в 1, 2 или 3 точки на pH**, в 7 запаметени буфера: (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) **EC** 84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm **NaCl** – 1 точка (калибр. р-р MA9050)
Темпер. компенсация		Автоматична от -20.0 до 120.0°C
Електрод		Стъклен с BNC куплунг MA917B/1
EC/TDS/Temp сонда		MA814DB/1
Запис на данни		50 записа
Интерфейс		RS232/USB Port
Условия на работа		0 до 50°C; относит. влажност 95%
Захранване		Адаптер 12VDC - 220VAC
Размери / тегло		230 x 160 x 95 мм / 0.9 кг







ГАРАНЦИЯ

При закупуване на pH-метър Вие получавате 2 години гаранция на уреда и 6 месеца на pH-електрода. Гаранция от 6 месеца получавате и при закупуването на pH-електрод като резервна част независимо от модела.

Гаранцията отпада при: Всички случаи на повреди, причинени от неправилна употреба, изпускане, удар, неправилно съхранение, заливане с течности, токови удари, опит за поправка от неупълномощени лица или други външни въздействия в противоречие с изискванията на производителя.

Гаранцията е валидна само за повреди, дължащи се на производствен дефект, който се е проявил в гаранционния срок.

ПОЧИСТВАНЕ НА pH-Електроди

Наличието на бели кристални образования върху нов pH-електрод е напълно нормално. Изплакването с вода и те ще изчезнат.

Електродът за pH трябва да се почиства редовно, за да се предотврати натрупването на материал върху повърхността на стъкления балон /мембрана/. Материалът, който се натрупва върху него, ще доведе до неточно калибриране на електрода и всяко следващо отчитане ще бъде неточно.

Електродът за pH трябва да се почиства в зависимост от употребата, веднъж на ден, веднъж седмично или поне веднъж месечно, за да се предотврати запушването на мембраната и да се поддържа точност. Винаги го почиствайте преди калибриране. Потопете само стъклената мембрана на електрода в Разтвор за почистване на електроди /MA9016/ за около 10-15 минути, след което промийте с дестилирана или дейонизирана вода.







СПЕЦИАЛНИ МЕТОДИ ЗА ПОЧИСТВАНЕ:

МАСЛЕНИ ОТЛАГАНИЯ : Почистете с топла вода с детергент за 10-20 минути.
ПРОТЕИНИ : Използвайте 1% пепсин и 0,1 M разтвор на Солна киселина за 1 час.
СУЛФИДИ : Използвайте 0,1 M разтвор на тиокарбамид / HCl за 15-60 минути.
АЛКАЛНИ ОТЛАГАНИЯ: може да се отстрани с 6% разтвор на оцетна киселина.
КИСЕЛИННИ ОТЛАГАНИЯ : може да се отстрани с 0,1 моларна NaOH.

След специалното почистване трябва да почистите електрода в разтвор за общо почистване /MA9016/ за 5 минути и след това да го потопите в разтвор за съхранение MA9015 за 1-2 часа.
Електродът за pH трябва да се изплаква с дестилирана или дейонизирана вода, но никога не го съхранявайте в тази вода.



За да се удължи живота на pH електрода, той трябва да се поддържа влажен. Поставете в защитната капачка разтвор за съхранение MA9015 или буфер с pH7.