

បច្ចេកទេសវាស់វែងទំនើប

ក្នុងការដាំដុះ

កសិកម្ម



អំពី HANNA

Hanna Instruments® គឺជាក្រុមហ៊ុនផលិតឧបករណ៍ធ្វើតេស្ត វិទ្យាសាស្ត្រទំនើបនាំមុខគេលើពិភពលោក



ITALY

បង្កើតឡើងក្នុងឆ្នាំ ១៩៧៨ នៅប្រទេសអ៊ីតាលី

USA

ទីស្នាក់ការកណ្តាល នៅសហរដ្ឋអាមេរិក

ROMANIA

រោងចក្រមានទីតាំងនៅ Romania
USA, Italy, Mauritius

តារាងខួប

pH											CO ₂ Carbon Dioxide
EC/TDS/ ជាតិរ៉ូប	Al អាឡុយមីញ៉ូម	Ag ប្រាក់	B ប៊ូរ៉ូ	Br ប្រូម	Br ⁻ Bromide	ClO ₂ Clo dioxit	CH ₂ O Formaldehyde	C ₃ H ₈ O ₂ Glycol	C ₄ H ₆ O ₆ Axit Tartaric		
អុកស៊ី សែនលាយ	Cd កាដូម	Ca កាល់ស្យូម	Cl ក្លរីន	Cr ក្រូម	Cl ⁻ Chloride	CN ⁻ Cyanide	OCI ⁻ Hypochlorite	H ₂ O ₂ Hydrogen Peroxide	HNCO Axit Cyanuric		
ភាពល្អក់	Cu ទង់ដែង	Fe ដែក	I អ៊ីយ៉ូត	K ប៉ូតាស្យូម	F ⁻ Fluoride	NH ₃ Ammonia	NH ₄ ⁺ Ammonium	NO ₂ ⁻ Nitrit	NO ₃ ⁻ Nitrat		
អត្រាកម្ម	Mg ម៉ាញ៉េស្យូម	Mn ម៉ង់ហ្គាណែស	Mo ម៉ូលីបតេន	N អាសូត	I ⁻ Iodide	N ₂ H ₄ Hydrazin	NaCl Natri Chlorua	O ₃ Ozone	PO ₄ ³⁻ Photphat		
Na សូដ្យូម	Ni នីកែល	P ផូស្វ័រ	Pb លំណ	Zn ស័ង្កសី	S ²⁻ Sulfide	SiO ₂ Silica	SO ₂ Sulfur Dioxide	SO ₄ ²⁻ Sunfat	SO ₃ ²⁻ Sulfite		

ចំណាំ

សូចនាករពេញនិយម
ធាតុ
អ៊ីយ៉ុង
សមាសធាតុ
សូចនាករគីមី
សូចនាកររាងកាយ



អាសូត	អាម៉ូនីយ៉ូម	អាឡុយមីញ៉ូម	COD	ភាពរឹង	Peroxit	កាបូនឌឺអុកស៊ីស្ករ
ពណ៌	ពន្លឺ	ORP	ចំណង់បែរ	សំណើម	ភាពរឹង	សីតុណ្ហភាព



ប៊ីចរាស់ EC ដោយផ្ទាល់នៅក្នុងដី

HI98331

- មាត្រដ្ឋាន៖ 0.00 - 4.00 mS/cm (dS/m)
- សំណងសីតុណ្ហភាពដោយស្វ័យប្រវត្តិ (ATC)
- ងាយស្រួលក្រតិឡើងវិញជាមួយនឹងសូលុយស្យុង 1.41 mS/cm
- ចុងរាងសាជីជ្រាបចូលយ៉ាងងាយស្រួលអង្គធាតុរឹង និងពាក់កណ្តាលរឹង



ប៊ីចរាស់ EC/TDS/សីតុណ្ហភាពនៅក្នុងអ៊ីដ្រូប៉ូនិច

HI98318

- មាត្រដ្ឋាន៖ 0.00 - 6.00 mS/cm និង 0 - 3000 ppm
- ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាក្រាហ្វិចដូចជាតំបន់យុទ្ធសាស្ត្រ
- មេគុណ EC/TDS ជ្រើសរើស 0.5 ឬ 0.7
- សមស្របសម្រាប់៖ ទឹកស្រោចស្រែ ជីអ៊ីដ្រូប៉ូនិច សារធាតុចិញ្ចឹម



ប៊ីចរាស់ EC/TDS នៅក្នុងសូលុយស្យុងសារធាតុចិញ្ចឹម

HI98330

- វាស់ EC ពី 0.2 ទៅ 6.0 mS/cm
- វាស់ TDS ពី 100 ទៅ 3000 ppm
- មិនចាំបាច់ក្រិតកំឡុងពេលប្រើប្រាស់
- បើកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលដាក់សូលុយស្យុងដែលត្រូវវាស់
- លទ្ធផលបង្ហាញត្រូវបានបង្ហាញដោយអំពូល LED ចំនួន 24



ប៊ីចរាស់ជាតិប្រៃក្នុងទឹក

HI98325

- មាត្រដ្ឋានធំទូលាយ៖
 - 0.00 - 10.00 ppt/PSU
 - 0.0 - 70.0 ppt/PSU
 - 1.000 - 1.041 S/G
- អេឡិចត្រូតក្រាហ្វិច ammeter
- សំណងសីតុណ្ហភាពដោយស្វ័យប្រវត្តិ



ប៊ីចវ៉ាស់ pH ទឹកស្រោចស្រែ

HI98115

- មាត្រដ្ឋាន 0.00 ទៅ 14.00 pH
- អេឡិចត្រូតងាយស្រួលជំនួសនៅពេលដែលខូច ឬចាស់
- ទំហំតូច ងាយស្រួលក្នុងការដាក់ក្នុងបំពង់និងផ្សេងៗទៀតដែលមាននូវតូចៗ

ប៊ីចវ៉ាស់ pH/សីតុណ្ហភាពនៅក្នុងទឹកស្រោចស្រែ

HI98118

- មាត្រដ្ឋាន 0.00 ទៅ 14.00 pH
- វាស់និងសំណងសីតុណ្ហភាពដោយស្វ័យប្រវត្តិ
- ការប្រើចំណុចតភ្ជាប់ក្រណាត់កាត់បន្ថយការស្ទុះ



ប៊ីចវ៉ាស់ pH/សីតុណ្ហភាព ដោយផ្ទាល់នៅក្នុងដី

HI9810302

- វាស់ពី 0.00 ទៅ 12.00 pH
- តួ PVDF រឹងមាំ ងាយស្រួលសម្អាត ធន់នឹងសារធាតុគីមីជាច្រើន ការស្និទ្ធស្នាលត្រូវយូរឡើយនិងការលូតលាស់ឡើងវិញ។
- ចុងរាងសាជីងាយជ្រាបចូលទៅក្នុងរុក្ខជាតិ និងពាក់កណ្តាលរឹង បំពង់គម្របខាងក្រៅនៃចំណុចតភ្ជាប់ PVDF អាចយកចេញ និងសម្អាតបាន



ឧបករណ៍វាស់ pH/សីតុណ្ហភាពក្នុងដី ជំនាញវិជ្ជាជីវៈ

HI98168

HI98168 គឺជាប៊ីចរាស់ដែលផ្គត់ផ្គង់ដោយអេឡិចត្រូត pH មួយ
បានចនាឃាតិសេសដើម្បីវាស់ដីដោយផ្ទាល់

- ទេសភាគឡើងដល់ 0.001 pH
- អេឡិចត្រូត pH ជាមួយចុងរាងសាជីធ្វើពីកញ្ចក់ សីតុណ្ហភាពទាប។
- ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសីតុណ្ហភាពមធ្យមដើម្បីសំណងសីតុណ្ហភាព
ដោយស្វ័យប្រវត្តិ GLP
- Cal Check™ ព្រមាននៅពេលដែលអេឡិចត្រូតបានខូច/បែក



ឧបករណ៍វាស់ pH/សីតុណ្ហភាពក្នុងដីដំណាំ HI99121

ឧបករណ៍វាស់ pH យួរដៃ HI99121 និងអេឡិចត្រូត pH HI12923
ចនាឡើងជាពិសេសដើម្បីវាស់ pH នៃដី ឬក្នុង

- សាមញ្ញក្នុងការប្រើដោយគ្រាន់តែចុច 2 ប៊ូតុង
- ផ្គត់ផ្គង់ជាមួយឧបករណ៍ជ្រួយដី ដើម្បីធ្វើឱ្យដីរលុងមុនពេល
អនុវត្តការវាស់ pH ដី
- អេក្រង់ធំ វាស់ pH និងសីតុណ្ហភាពក្នុងពេលដំណាលគ្នា។

ឧបករណ៍វាស់ពហុប្រភេទ



HI9813-51

HI9811-51

ឧបករណ៍វាស់ ពហុប្រភេទ

ឧបករណ៍វាស់ ងាយស្រួលប្រើ រៀបរៀងទាំងអស់ត្រូវបានបង្ហាញយ៉ាងច្បាស់នៅលើអេក្រង់ LCD និងប៊ូតុង សម្រាប់ ការត្រួតពិនិត្យ 1 ចំណុចនៃ pH និង EC ។ ការជូនដំណឹងអំពីការណែនាំជាជំហានៗនៅលើអេក្រង់ជួយអ្នកប្រើប្រាស់ ដំណើរការកាន់តែលឿន។

- ប្រជាប្រជាជនរួមបញ្ចូលគ្នា 3 ក្នុង 1 ជាមួយ ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញា pH/EC/TDS និង សីតុណ្ហភាព
- សមស្របសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ក្នុង អង្គភាព និង ផ្ទះកសិកម្ម និងទឹកក្រោមដី។

HI9813-51	HI9811-51
0.0 - 14.0 pH	0.0 - 14.0 pH
0.00 - 4.00 mS/cm	0 - 6000 μ S/cm
0 - 1999 ppm.	0 - 3000 ppm



ឧបករណ៍វាស់ pH/EC/TDS/សីតុណ្ហភាព

HI9814

នេះគឺជាឧបករណ៍ដ៏ល្អបំផុតមួយសម្រាប់ អីន្ទ្រប៊ូនីច (HI9814) គឺជាឧបករណ៍ត្រូវតែមានសម្រាប់អ្នកដាំដុះ។ មិនថាអ្នកជាអ្នកដាំដំណាំពាណិជ្ជកម្ម ឬដាំដំណាំនៅផ្ទះទេ ការធ្វើតេស្តរកសារធាតុចិញ្ចឹមគឺងាយស្រួលជាមួយ Hanna នៅក្បែរអ្នក។

- វាស់ និងបង្ហាញសូចនាករចំនួន 3 ក្នុងពេលតែមួយនៅលើអេក្រង់។
- ប្រើប្រាស់បានយូរ និងអាចទុកចិត្តបាន។
- ការរចនាឧបករណ៍យូរវែងមានភាពងាយស្រួលសម្រាប់ការវាស់នៅក្នុងចការ។
- សាមញ្ញ និងងាយស្រួលប្រើ។



ប៊ីចវាស់ COMBO pH/EC/TDS/សីតុណ្ហភាព

HI98131

ការរចនាទំហំហោប៉ៅស្តើង ទម្ងន់ស្រាល និងការពារមិនជ្រាបទឹក សម្រាប់វាស់ pH ចរន្ត (EC) TDS (ppm) និងសីតុណ្ហភាព។ សាមញ្ញ ប្រតិបត្តិការវាស់ពីរបីក្នុង លក្ខណៈពិសេសកម្រិតខ្ពស់ រួមទាំងកត្តាបំប្លែង EC ទៅ TDS អាចជ្រើសរើស (0.5 ឬ 0.7) សម្រាប់ការវាស់របស់អ្នក។

- មាត្រដ្ឋាន pH ធំទូលាយពី 0.00 - 14.00
- ត្រីត pH/EC/TDS ងាយត្រាស់តែ 1 ចំណុចប៉ុណ្ណោះ។
- អេឡិចត្រូត pH អាចដកចេញបាន និងអាចជំនួសបាន។



ម៉ាស៊ីនវាស់សារធាតុចិញ្ចឹមអុបទិក (NPK)

HI83325-02

ម៉ាស៊ីនវាស់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រគុណភាពទឹកសំខាន់ៗចំនួន ៨ ដោយប្រើវិធី ៩ ផ្សេងគ្នា។ វាងាយស្រួលជាមួយនឹង HI83325 ដែលជាមធ្យោបាយដ៏ទូលំទូលាយមួយក្នុងការតាមដានសារធាតុចិញ្ចឹមសំខាន់ៗដូចជាប៉ូតាស្យូម កាល់ស្យូម និងម៉ាញ៉េស្យូម។ ម៉ាស៊ីននីមួយៗត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ជាមួយនឹងគ្រឿងសម្ភារៈចាំបាច់ដើម្បីរៀបចំគំរូនៅក្នុងវ៉ាលីដងាយស្រួលមួយ។

- ប្រព័ន្ធអុបទិកកម្រិតខ្ពស់
- អេឡិចត្រូត pH អាចត្រូវបានប្រើជាឧបករណ៍វាស់ pH លើក
- ការណែនាំជាជំហាន ៗ នៅលើអេក្រង់



ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	មាត្រដ្ឋាន	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	មាត្រដ្ឋាន
អាម៉ូញ៉ូមមាត្រដ្ឋានទាប	0.00 ទៅ 3.00 mg/L NH ₃ -N	នីត្រាត	0.0 ទៅ 30.0 mg/L NO ₃ ⁻ -N
អាម៉ូញ៉ូមមាត្រដ្ឋានមធ្យម	0.00 ទៅ 10.00 mg/L NH ₃ -N	ប៉ូតាស្យូម	0.0 ទៅ 20.0 mg/L K
អាម៉ូញ៉ូមមាត្រដ្ឋានខ្ពស់	0.0 ទៅ 100.0 mg/L NH ₃ -N	ផូស្វាតមាត្រដ្ឋានខ្ពស់	0.0 ទៅ 30.0 mg/L PO ₄ ³⁻
កាល់ស្យូម	0 ទៅ 400 mg/L Ca ²⁺	ដែក	0.00 ទៅ 6.00 mg/L Fe
ម៉ាញ៉េស្យូម	0 ទៅ 150 mg/L Mg ²⁺	ស៊ុលហ្វាត	0 ទៅ 150 mg/L SO ₄ ²⁻



កាបូបស្ពាយវាយតម្លៃគុណភាពដី HI3896BP

កាបូបស្ពាយមានឧបករណ៍សម្រាប់វាស់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទូទៅក្នុងការធ្វើតេស្តគុណភាពដី៖ អាសូត ផូស័រ ប៉ូតាស្យូមនិង pH ។ ប៊ីចរ៉ាស់ពហុប្រើ HI98129 បានផ្គត់ផ្គង់ដើម្បីវាស់ pH ចរន្ត (EC) និងសារធាតុរំលាយសរុប (TDS) និងទែម៉ូម៉ែត្ររាងអក្សរ T HI145-00 អនុញ្ញាតឱ្យវាស់សីតុណ្ហភាពត្រឹមត្រូវ។

ឈុតឧបករណ៍ពិនិត្យ N.P.K និង pH នៅក្នុងដីដំណាំ HI3896





HI981412

HI981413

ឧបករណ៍បញ្ជូនបញ្ចូលម៉ូទ័រមូលដ្ឋានសារធាតុគីមី
pH និងសារធាតុចិញ្ចឹម (EC/TDS)

ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីរក្សា pH ឬកំហាប់ជីនៅក្នុងសូលុយស្យុងសារធាតុចិញ្ចឹមដែលប្រើក្នុងអ៊ីដ្រូប៉ូនិច និងទឹកស្រោចស្រព។ សារធាតុចិញ្ចឹមម៉ាក្រូ និងមីក្រូ ក៏ដូចជាសារធាតុជំរុញការរីកដុះ កាល់ស្យូម និងសារធាតុចិញ្ចឹម ម៉ាញ៉េស្យូមដែលតម្រូវឱ្យមាន pH ត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការស្រូបចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធឫសរុញជាតិ។ កំហាប់សារធាតុចិញ្ចឹមនៅក្នុងទឹក ត្រូវសម្រាប់ស្រោចមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ការបន្តពូជ និងការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិដោយជោគជ័យ។ គ្រាន់តែដំឡើងប្រដាប់ស្នូង និង វ៉ានបិទ បើកឱ្យតម្រឹមជាមួយនឹងម៉ូទ័រមូលដ្ឋាន ឬប្រព័ន្ធបញ្ជូន (Circulation Pump) និងផ្គត់ផ្គង់សារធាតុគីមីត្រូវការបរិមាណ។



HI981421
GroLine Hydroponic Nutrient Monitor
pH/EC&TDS និងសីតុណ្ហភាព

GroLine Monitor សម្រាប់សារធាតុចិញ្ចឹមអ៊ីដ្រូប៉ូនិចផ្តល់នូវការតាមដាន 24/24 ជាបន្តនៃ pH ចរន្ត (EC & TDS) និងសីតុណ្ហភាពក្នុងសូលុយស្យុងសារធាតុចិញ្ចឹមអ៊ីដ្រូប៉ូនិច ។

- មាត្រដ្ឋាន៖
 - 0.00 ទៅ 14.00 pH
 - 0.00 ទៅ 10.00 mS/cm
 - 0 ទៅ 5000 ppm (500 CF) ; 0 ទៅ 7000 ppm (700 CF)
- ធ្វើក្រិតិ pH & EC ជាមួយនឹងសូលុយស្យុង Quick Cal តែ 1 ប៉ុណ្ណោះ





ទិន្នផល 4-20mA

អេក្រង់វាស់និងគ្រប់គ្រង pH ជាបន្ត BL931700-1

- មាត្រដ្ឋាន 0.00 ទៅ 14.00 pH
- រំលងបញ្ជី 1
- រួមបញ្ចូលនូវទិន្នផល 4-20mA ងាយស្រួលភ្ជាប់ datalogger

អេក្រង់វាស់និងគ្រប់គ្រង EC ជាបន្ត BL983317-2

- មាត្រដ្ឋានពី 0.00 ទៅ 10.00 mS/cm
- រំលងបញ្ជី 1 (រំលងកម្មវិធីនៅពេលដែលតម្លៃ តូចជាងចំណុចកំណត់)
- រួមបញ្ចូលគ្នានូវទិន្នផល 4-20mA





ឧបករណ៍វាស់កម្រិតពន្លឺ

HI97500

ឧបករណ៍វាស់ពន្លឺអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាស់ការបំភ្លឺ ឬលំហូរពន្លឺ នៅក្នុងតំបន់ជាកំលាំងមួយ

- កម្រៃការពារមិនជ្រាបទឹកពេលប្រើប្រាស់ នៅខាងក្រៅជាញឹកញាប់
- ឧបករណ៍វាស់ពី 0.001 ទៅ 199.9 Klux
- គ្រាន់តែបញ្ចូលឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាទៅក្នុងផ្ទៃដែល ត្រូវវាស់ រួចអានលទ្ធផល

ឧបករណ៍វាស់ជាតិស្ករ (Brix)

HI96801

ឧបករណ៍វាស់ចំណាំងបែរ (Refractometer) នេះវាស់ សន្ទស្សន៍ចំណាំងបែរដើម្បីកំណត់ កំហាប់ % Brix នៃជាតិស្ករ ក្នុងសូលុយស្យុងទឹក។

- វាស់ពី 0 ទៅ 85% Brix
- ភាពត្រឹមត្រូវរហូតដល់ $\pm 0.2\%$
- គ្រាន់តែបន្ថែមពីបីដំណាក់នៃគំរូចូលទៅក្នុងបន្ទប់វាស់និង ចុចប៊ូតុង READ





Quick Cal

សូលុយស្យុងក្រូតិប៉ាស pH/EC
HI5036-050 ដប 500 mL
HI5036-023 ដប 230 mL
HI5036-012 ដប 120 mL
HI50036P កញ្ចប់ 20 mL (25 កញ្ចប់)
ភ្ជាប់ជាមួយ CoA *



សូលុយស្យុងរក្សា

សម្រាប់អេឡិចត្រូត pH
HI70300-050 ដប 500 mL
HI70300-023 ដប 230 mL
HI70300-012 ដប 120 mL
HI70300G កញ្ចប់ 20 mL (25 កញ្ចប់)
ភ្ជាប់ជាមួយ CoA *



សូលុយស្យុងលាងសម្អាត

សម្រាប់អេឡិចត្រូត pH
HI7061-050 ដប 500 mL
HI7061-023 ដប 230 mL
HI7061-012 ដប 120 mL
HI70061G កញ្ចប់ 20 mL (25 កញ្ចប់)



1.41 mS/cm

សូលុយស្យុងក្រូតិចរន្ត
HI7031-023 ដប 230 mL
HI7031-012 ដប 120 mL
HI70031G កញ្ចប់ 20 mL (25 កញ្ចប់)
ភ្ជាប់ជាមួយ CoA *



5000 μS/cm

សូលុយស្យុងក្រូតិចរន្ត
HI7039-023 ដប 230 mL
HI7039-012 ដប 120 mL
HI70039G កញ្ចប់ 20 mL (25 កញ្ចប់)
ភ្ជាប់ជាមួយ CoA *



pH 4.01

សូលុយស្យុងក្រូតិ
±0.02 pH @ 25°C (77°F)
HI7004-050 ដប 500 mL
HI7004-023 ដប 230 mL
HI7004-012 ដប 120 mL
HI70004G កញ្ចប់ 20 mL (25 កញ្ចប់)
ភ្ជាប់ជាមួយ CoA *



pH 7.01

សូលុយស្យុងក្រូតិ
±0.02 pH @ 25°C (77°F)
HI7007-050 ដប 500 mL
HI7007-023 ដប 230 mL
HI7007-012 ដប 120 mL
HI70007G កញ្ចប់ 20 mL (25 កញ្ចប់)
ភ្ជាប់ជាមួយ CoA *



pH 10.01

សូលុយស្យុងក្រូតិ
±0.02 pH @ 25°C (77°F)
HI7010-023 ដប 230 mL
HI7010-012 ដប 120 mL
ភ្ជាប់ជាមួយ CoA *



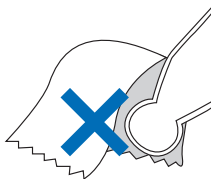
* CoA: វិញ្ញាបនបត្រនៃការវិភាគ - Certificate Of Analysis



តែងតែរក្សាអេឡិចត្រូតឱ្យមានសំណើមជានិច្ច

មូលហេតុ - អេឡិចត្រូតដែលស្ងួតពេកនឹងនាំឱ្យកម្រៃ pH ខូចទ្រង់ទ្រាយ ពេលវេលាប្រតិកម្មយឺត និងការវាស់មិនត្រឹមត្រូវ។

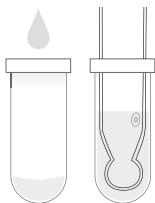
របៀបជួសជុល - "រស់ឡើងវិញ" អេឡិចត្រូតស្ងួតដោយក្រាំអំពូលនិង ចំនុចចាប់យកនៅក្នុងសូលុយស្យុងរក្សា pH យ៉ាងហោចណាស់ 1 ម៉ោង។



លាងសម្អាតប៉ុន្តែកុំជូតអេឡិចត្រូត

មូលហេតុ - ការលាងសម្អាតអាចកោសកញ្ចក់ pH ។

របៀបជួសជុល - គ្រាន់តែកូរនិងលាងសម្អាតអេឡិចត្រូតជាមួយនឹងសូលុយស្យុងឯកទេសឬទឹកចម្រោះ ឬ ទឹក deionized (DI) បន្ទាប់គ្រាន់តែជ្រាប (កុំជូត) ដោយក្រដាសដែលគ្មានជាតិសរសៃ (ឧទាហរណ៍ Kimwipes®) ដើម្បីយកទឹកដែលលើសចេញ។



រក្សាទុកអេឡិចត្រូតនៅក្នុងសូលុយស្យុងរក្សា

មូលហេតុ - កុំរក្សាទុកក្នុងទឹក deionized ដោយសារអ៊ីយ៉ុងអសកម្មបន្តិចម្តងៗ គ្មានឧបករណ៍ចាប់សញ្ញា pH នៅលើអេឡិចត្រូតដែលនាំឱ្យពេលវេលាឆ្លើយតបយឺត។

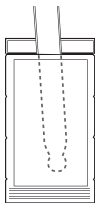
របៀបជួសជុល - ទុកអេឡិចត្រូតនៅក្នុងសូលុយស្យុងរក្សាទុកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។



សម្អាតអេឡិចត្រូតរបស់អ្នកឱ្យបានទៀងទាត់

មូលហេតុ - សារធាតុមិនបរិសុទ្ធអាចបង្កើតនៅលើអេឡិចត្រូតក្នុងអំឡុងពេលដំណើរការ ប្រើ ស្រោបផ្ទៃឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាកញ្ចក់។ នេះអាចជាលទ្ធផល ការក្រិត និងការអានលទ្ធផល។

របៀបជួសជុល - សម្អាតអេឡិចត្រូតជាមួយនឹងសូលុយស្យុងសម្អាតអេឡិចត្រូត pH ជាពិសេសសម្រាប់ការប្រើប្រាស់របស់អ្នក។



ក្រិតជាទៀងទាត់

មូលហេតុ - អេឡិចត្រូត pH ទាំងអស់គួរត្រូវតែក្រិតជាទៀងទាត់ ដើម្បីសម្រេចបាននូវភាពត្រឹមត្រូវល្អបំផុត។

របៀបជួសជុល - ការក្រិតតាមខ្នាតមុនពេលវាស់គឺតែងតែល្អ។

