

WATER pH

ημιποσοτικός προσδιορισμός pH σε νερό

MenidiMedica
Biotechnology Applications

REF 10300- 5 tests
10300- 20 tests



24 μήνες, αποθήκευση στους
18-30°C

Εισαγωγή:

Το κιτ ανίχνευσης Water pH έχει σχεδιαστεί για τη μέτρηση των επιπέδων οξύτητας ή την αλκαλικότητα (pH) σε δείγματα νερού. Οι πληροφορίες αυτές είναι ζωτικής σημασίας για την αξιολόγηση της ποιότητας του νερού, καθώς το pH παίζει σημαντικό ρόλο σε διάφορες χημικές και βιολογικές διεργασίες σε υδάτινα περιβάλλοντα.

pH στο νερό

Το pH μετράει τη συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου σε ένα διάλυμα, και δείχνει την οξύτητα ή την αλκαλικότητά του. Η κλίμακα pH κυμαίνεται από 0 έως 14, με το 7 να είναι ουδέτερο. Οι τιμές κάτω του 7 είναι όξινες, ενώ οι τιμές άνω του 7 είναι αλκαλικές ή βασικές. Το pH του νερού επηρεάζει τις χημικές αντιδράσεις του, τη διαλυτότητα των ορυκτών και τις βιολογικές δραστηριότητες των υδρόβιων οργανισμών.

Επιπτώσεις στην υγεία

Μειωμένο pH (όξινο νερό):

- Διάβρωση των σωλήνων και των υποδομών.
- Δυσμενείς επιπτώσεις στην υδρόβια ζωή, ιδίως στα ψάρια και τα αμφίβια.
- Αυξημένη διαλυτότητα βαρέων μετάλλων, που ενέχει δυνητικούς κινδύνους για την υγεία.

Αυξημένο pH (αλκαλικό νερό):

- Σχηματισμός εναποθέσεων αλάτων σε σωλήνες και συσκευές.
- Μειωμένη διαλυτότητα βασικών μετάλλων, επηρεάζοντας τη διαθεσιμότητα θρεπτικών συστατικών.
- Δυσμενείς επιδράσεις στους υδρόβιους οργανισμούς, ιδίως σε εκείνους που είναι ευαίσθητοι σε αλκαλικές συνθήκες.

Περιεχόμενα συσκευασίας

10300 - 5 δοκιμές:

- αντιδραστήριο R
- 1 σταγονόμετρο για αντιδραστήριο R
- 1 σταγονόμετρο για δείγμα νερού
- 1 φιαλίδιο δοκιμής
- 1 χρωματική καρτέλα αντιπαραβολής

10300 - 20 δοκιμές:

- 1 φιαλίδιο x 1 mL αντιδραστήριο R
- 1 σταγονόμετρο για αντιδραστήριο R
- 1 σταγονόμετρο για δείγμα νερού
- 1 φιαλίδιο δοκιμής
- 1 χρωματική καρτέλα αντιπαραβολής

Διαδικασία

- Προετοιμάστε το δείγμα νερού: Προσθέστε 20 σταγόνες του δείγματος νερού στο φιαλίδιο χρησιμοποιώντας την παρεχόμενη συσκευή σταγονόμετρου.
- Προσθέστε το αντιδραστήριο R: Προσθέστε 1 σταγόνα αντιδραστηρίου R στο φιαλίδιο χρησιμοποιώντας τη συσκευή σταγονόμετρου για το αντιδραστήριο R.
- Ανακατέψτε απαλά: Ανακατέψτε απαλά το περιεχόμενο του φιαλιδίου για 3 δευτερόλεπτα για να διασφαλίσετε τη σωστή αντίδραση.
- Επώστε: Αφήστε το μείγμα να επωαστεί σε θερμοκρασία δωματίου για 60 δευτερόλεπτα. Αυτό το βήμα επιτρέπει την ανάπτυξη της αντίδρασης.
- Παρατήρηση: Συγκρίνετε το χρώμα του διαλύματος με το συνημμένο χρωματολόγιο. Το χρώμα αντιστοιχεί σε μια συγκεκριμένη τιμή pH, παρέχοντας μια ακριβή μέτρηση.

Ερμηνεία

Αντιστοιχίστε το παρατηρούμενο χρώμα με την κλίμακα pH του χρωματικού διαγράμματος για να προσδιορίσετε το επίπεδο pH του δείγματος νερού. Καταγράψτε το αποτέλεσμα και λάβετε τις κατάλληλες ενέργειες με βάση το συνιστώμενο εύρος pH για τη συγκεκριμένη εφαρμογή (π.χ. πόσιμο νερό, υδάτινα ενδιαιτήματα).

Σημείωση: Ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας και τις οδηγίες απόρριψης που παρέχονται στο κιτ. Αποθηκεύστε τα αντιδραστήρια σε δροσερό, σκοτεινό μέρος και κρατήστε τα μακριά από παιδιά.



MenidiMedica Biotech
Menidi Aetolias-Akarnanias
30016-Greece
+30 2681088000, +30 6937115868
menidimedica@gmail.com
www.menidimedica.g