

Aquarium Test Strips

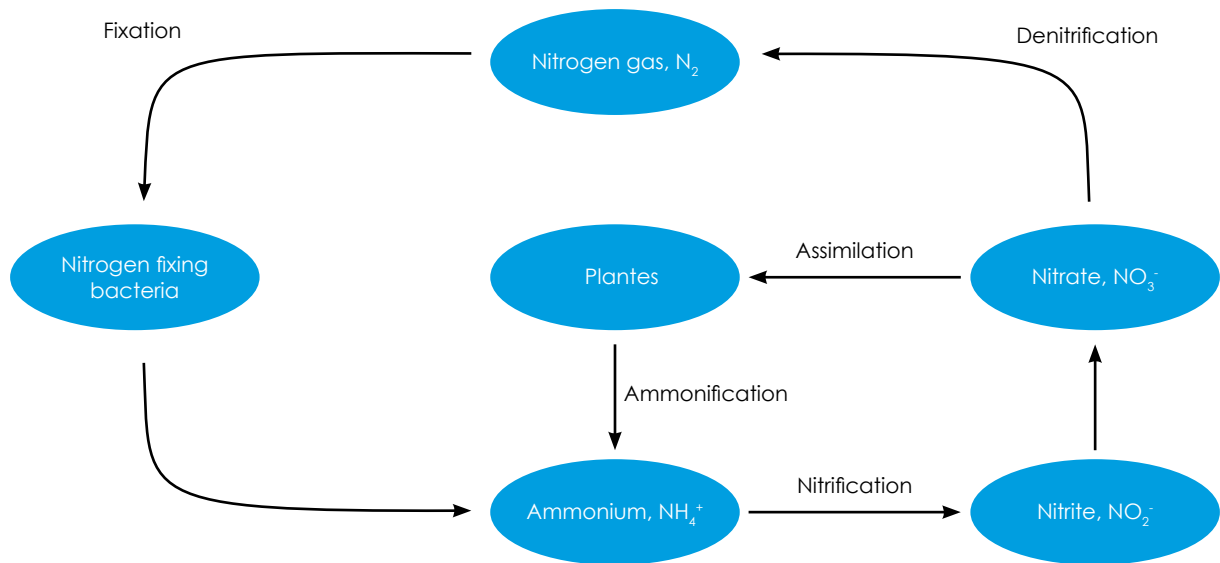
Bandelettes de tests connectées pour l'indication de divers paramètres et l'entretien des aquariums



- Facile à utiliser
- Résultat par détermination d'une seule couleur
- Résultats en 30 secondes
- Non toxique
- Etui de protection en aluminium avec déshydratant
- Durée de conservation

Présentation

Un certain nombre de paramètres doivent être surveillés dans les aquariums et les étangs pour assurer la santé de tous les poissons et autres animaux sauvages. Le cycle de l'azote joue un grand rôle dans l'écosystème d'un aquarium. Dans un aquarium sain, le cycle de l'azote devrait se dérouler sans aucun problème visible.



3 paramètres clés jouent un rôle important dans le cycle de l'azote :

Ammoniac/Ammonium

L'ammoniac est extrêmement toxique et nocif pour la vie aquatique. L'ammoniac est excrété par les poissons par les branchies ainsi que par la décomposition de la matière organique. Les niveaux d'ammoniac dans l'eau peuvent également augmenter avec un pH supérieur à 7 et des augmentations de température, via la conversion de l'ammonium qui lui-même est relativement non toxique pour la vie aquatique. Même des niveaux de 0,05 mg/L d'ammoniac peuvent être nocifs pour les poissons, tandis que des niveaux de 1 mg/L et plus posent des risques extrêmement graves pour la santé, y compris la mort. Il est recommandé de surveiller les niveaux d'ammoniac et d'ammonium dans un aquarium sur une base hebdomadaire.

Nitrite

Le nitrite est également extrêmement toxique pour la vie aquatique. Le nitrite est formé par la conversion de l'ammoniac via des bactéries nitrifiantes sur des biofiltres. Idéalement, aucun nitrite ne devrait être présent dans les aquariums, mais 0,75 ppm est le niveau où le stress n'est pas induit. Le nitrite est éliminé des aquariums via le même biofiltre et les bactéries nitrifiantes par conversion en nitrate, mais cela prend du temps. Le nitrite est généralement éliminé par un changement d'eau complet.

Nitrate

Le nitrate est formé par la conversion du nitrite via des bactéries nitrifiantes sur le biofiltre. Sauf à des concentrations très élevées, les nitrates ne sont pas toxiques pour la vie aquatique. Ce nitrate peut être éliminé de deux manières différentes. Les nitrates sont des éléments nutritifs importants pour les plantes et peuvent être absorbés par toutes les plantes aquatiques présentes dans l'environnement. Les nitrates peuvent également être éliminés sur le biofiltre en dénitrifiant les bactéries via une conversion en azote gazeux. À partir de l'ammoniac, on parle de cycle de l'azote. Dans un aquarium stable, la conversion de l'ammoniac en azote gazeux devrait se dérouler sans aucun problème détectable.

Il existe un certain nombre d'autres paramètres, qui ne jouent pas de rôle dans le cycle de l'azote, qui doivent également être surveillés et équilibrés :

Phosphate

Les phosphates sont un produit naturel de la décomposition des excréments de poisson, des aliments non consommés et des matières végétales en décomposition. Si les phosphates s'accumulent sans contrôle, un processus d'eutrophisation peut se produire. C'est là que l'eau devient sursaturée en nutriments, en particulier en azote et en phosphore. Cet excès de matériaux contenant du phosphore stimule la croissance excessive des algues et peut entraîner la formation de grandes efflorescences algales. Ces efflorescences algales sont dangereuses pour la vie aquatique et végétale ainsi que pour les humains.

pH

Les niveaux de pH doivent être maintenus entre 6,8 et 7,8 en tenant également compte de la formation de l'ammoniac à partir de l'ammonium.

Alcalinité Totale (TAC - TA - AT)

L'alcalinité totale fait référence à un certain nombre de produits chimiques présents dans les aquariums qui sont principalement capables de résister à tout changement soudain de pH. Ces produits chimiques se présentent généralement sous la forme de carbonates, c'est pourquoi l'alcalinité est parfois appelée dureté carbonatée. L'alcalinité totale ou la dureté carbonatée dans les aquariums doit être maintenue entre 100 et 250 mg/L. De faibles niveaux d'alcalinité peuvent entraîner de grandes variations de pH, tandis que des niveaux d'alcalinité trop élevés entraîneront également une augmentation du pH.

Dureté Totale (TH - DT)

La dureté totale est souvent appelée dureté calcique. La dureté peut varier d'une zone à l'autre car elle dépend uniquement de l'eau utilisée pour remplir l'aquarium pour faire frir le développement.

Application

The Check₂O® Aquarium range of test strips enable users to accurately measure the concentration of the parameters detailed in any type of aquarium.

Ordering Information

Product	Measuring Range	Pack Size	REF	Shelf Life
J-QUANT Ammonia 6	0 - 0.5 - 1 - 3 - 6 mg/L NH ₃	25 strips	252.1	2 years
J-QUANT Ammonium 400	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 mg/L NH ₄ ⁺	100 tests	210.1	3 years
J-QUANT Carbonate Hardness 240	0 - 40 - 80 - 120 - 180 - 240 mg/L CO ₃ ²⁻	100 strips	233.1	3 years
J-QUANT Carbonate Hardness 30	0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 30 °d CO ₃ ²⁻	100 strips	214.1	3 years
pH Indicator Strips 5.0-9.0	pH 5.0 - 5.5 - 6.0 - 6.5 - 7.0 - 7.5 - 8.0 - 8.5 - 9.0	100 strips	126.2C	3 years
J-QUANT Nitrite 25	0 - 0.5 - 1 - 5 - 10 - 25 mg/L NO ₂ ⁻	100 strips	175.5C	3 years
J-QUANT Nitrite 80	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/L NO ₂ ⁻	100 strips	218.1	3 years
J-QUANT Nitrate 500	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/L NO ₃ ⁻	100 strips	176.5C	3 years
J-QUANT Nitrite/Nitrate 25/500	0 - 0.5 - 1 - 5 - 10 - 25 g/L NO ₂ ⁻ 0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/L NO ₃ ⁻	100 strips	242.1	3 years
J-QUANT Nitrite/Nitrate 80/500	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/L NO ₂ ⁻ 0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/L NO ₃ ⁻	100 strips	254.1	3 years
J-QUANT Water Hardness 21	0 - 3 - 4 - 7 - 14 - 21 °d as CaCO ₃	100 strips	226.1	3 years
J-QUANT Water Hardness 500	0 - 50 - 125 - 250 - 500 mg/L as CaCO ₃	100 strips	185.1C	3 years
J-QUANT Water Test Strips 6 in 1	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 mg/L NO ₃ ⁻ 0 - 0.5 - 1 - 5 - 10 mg/L NO ₂ ⁻ 0 - 4 - 8 - 12 - 16 °d as CaCO ₃ 0 - 0.5 - 1 - 3 - 5 mg/L OCl ⁻ 6.4 - 6.8 - 7.2 - 7.6 - 8.0 8.4 pH 0 - 40 - 80 - 120 - 180 - 240 mg/L CO ₃ ²⁻	100 strips	278.1	3 years



Your specialist test strip and filtration manufacturer

Rapid tests	pH strips and papers Water Quality Oil Quality Humidity Cards Semi-Quantitative Test Strips Qualitative Test Papers Urine Test Strips
Filtration	Filter Papers Microfibre Filters Extraction Thimbles Membrane Filters
Chromatography	Syringe Filters Chromatography and Blotting Papers
Water Analysis	Colourmetric and Titrimetric Test Kits

OEM / Private Label

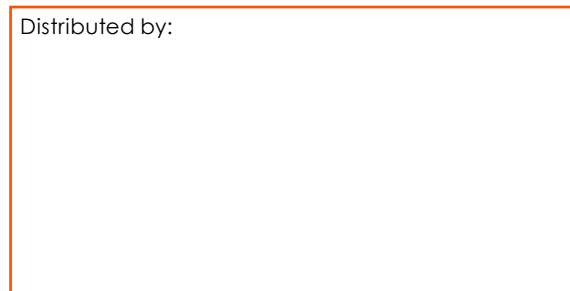
- / Any product, any size
- / Flexible packaging solutions
- / Bespoke end to end service
- / Customisable solutions

R&D

- / In-house team
- / Expert knowledge
- / Trial batches
- / Full scale up

Visit www.johnsonstestpapers.com

Distributed by:



Johnson Test Papers Ltd.
Hainge Park, Hainge Road,
Oldbury, B69 2NU, United Kingdom
T: +44 (0)121 557 3883
E: info@johnsonstestpapers.com
W: www.johnsonstestpapers.com

