

ご使用になる前に

- 本製品をご使用になる前に、必ずこの説明書をよく読み、正しい使用方法を理解した上でご使用ください。正しい使用方法がわからないままでのご使用は、絶対におやめください。
- この説明書は、読み終わった後も大切に保管し、必要なときにお読みください。

●安全上の注意 ※必ずよくお読みください。

○本製品は水草および熱帯魚などの観賞・育成を目的に開発された製品です。本目的以外に過った使用をすると重大な問題（人的損害および物的損害）が発生する可能性があります。必ず本目的に沿ってご使用ください。

○本製品の中には少量ですが化学薬品が入っています。使用する前にこの使用説明書をお読みください。

○取り扱いには十分注意してください。もし誤って内容物が皮膚などに付着した場合はすぐに水で洗浄してください。

○誤って内容物が目に入ったり、内容物を飲み込んだ場合には、すぐに多量の水で洗い流し、または多量の牛乳または水を飲み吐き戻し、医師の診断を受けてください。

○本製品は購入後できるだけ早く使用してください。

○本製品は子どもの手の届かない、湿気の少ない冷暗所で保管してください。

1.パックチェッカー NO₂の特長

パックチェッカーは試水を吸入するだけの簡単な方法で、手軽に水質を測定することができます。また、環境調査に広く用いられる比色方式なので、信頼性の高い測定結果が得られます。使用後の後始末も簡単で、廃液による環境汚染の心配もありません。

4.共存物質について（亜硝酸）**●共存物質の影響**

比色表は標準液を用いて作成しています。下記は、標準液に単一の物質を添加した場合の発色への影響データです。

1000mg/ℓ以下は影響しない	…………… B ³⁺ （ほう酸）,Ba ²⁺ ,Ca ²⁺ ,Cd ²⁺ ,Cl ⁻ ,F ⁻ ,I ⁻ ,K ⁺ ,Mg ²⁺ Mn ²⁺ ,Na ⁺ ,NH ₄ ⁺ ,NO ₃ ⁻ ,PO ₄ ³⁻ ,Sn ²⁺ ,SO ₄ ²⁻ ,フェノール
250mg/ℓ以下は影響しない	…………… CN ⁻ ,Cr ³⁺ ,Ni ²⁺ ,Pb ²⁺ ,Zn ²⁺
100mg/ℓ以下は影響しない	…………… Co ²⁺ ,Mo ⁶⁺ （モリブデン酸）
50mg/ℓ以下は影響しない	…………… Cu ²⁺
25mg/ℓ以下は影響しない	…………… Al ³⁺
10mg/ℓ以下は影響しない	…………… Fe ²⁺
3mg/ℓ以下は影響しない	…………… Fe ³⁺
少しでも影響する	…………… Cr ⁶⁺ （クロム酸）,V ⁵⁺ （バナジン酸）,残留塩素

※海水はそのまま測定できます。

5.測定上の注意（亜硝酸）



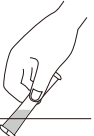
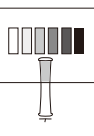
- ①1回の吸入で試水がパックチューブの半分まで入らなかった場合、穴を上にして空気を追い出し、もう一度水を吸入してください。
- ②パックチューブの内容物を絶対に水槽内に入れないようにしてください。
- ③比色する際、試薬が多少溶け残っていても測定には影響ありません。
- ④測定は水温15～30℃の範囲内で行ってください。
- ⑤比色は明るい場所で行ってください。
- ⑥使用済みのパックチューブは必ず紙に包んで燃えるゴミとして処分してください。
- ⑦ラミネート包装を開封した後は、なるべく早くご使用ください。

6.お取り扱い上の注意

○パックチェッカーの中には少量ですが化学薬品が入っています。使用する前に、この使用説明書をよくご覧ください。

○使用前、使用後共にパックチューブの内容物は絶対に外に出さないようにしてください。もし誤って内容物が皮膚に付着した場合は、すぐに水で洗浄してください。内容物が目に入ってしまった場合は、すぐに多量の水で洗い流してください。内容物を飲み込

2.測定方法

1. パックチューブから黄色のラインを引き抜きます。
2. 指でパックチューブを押して中の空気を追い出します。
3. そのままの状態でパックチューブの端を試水中に入れ、スポイトの要領で試水をパックチューブの半分くらいまで吸い込みます。
4. パックチューブをよく振り混ぜ、2分後に比色します。

※パック内の内容物は水槽内に決して押し出さないでください。

※比色表の一番近い色の値が測定値になります。比色表の色と色の間の場合は、中間の値が測定値になります。

3.測定結果の見方（亜硝酸）

測定結果 (mgNO ₂ /ℓ)	水の状態
～0.05	正常な水質と言えます。バクテリアの働きも比較的速やかに行われています。
0.1～0.2	バクテリアの働きが速やかに行われていないことが考えられます。1/2程度の換水を行ってください。
0.5～	水の汚れがひどく、かなり危険な状態です。至急、1/2以上の換水を行ってください。

んでしまった場合は、多量の牛乳または水を飲み吐き戻してください。以上の処置を施した後、速やかに医師の診断を受けてください。

○パックチューブは子どもの手の届かない、湿気の少ない冷暗所で保存してください。

○使用後のパックチューブは放置せず、紙に包んで燃えるゴミとして処分してください。

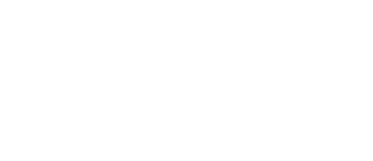
○万一、異常もしくはご不明な点がございましたら、ADAサービスセンターまでお問い合わせください。

7.仕様

亜硝酸 NO₂

測定方法／ナフチルエチレンジアミン比色法

測定範囲／NO₂ 0.02～1mg/ℓ (ppm)、NO₂⁻-N 0.006～0.3mg/ℓ (ppm)



お問い合わせ先:ADAサービスセンター
0256-72-1994(平日10:30～17:30)
E-mail/support@adana.co.jp

発売元:株式会社アオアデザインアマン
新潟県新潟市西蒲区漆山8554-1 〒953-0054

AQUA DESIGN AMANO CO.,LTD.
8554-1 Urushiyama, Nishikan-ku, Niigata 953-0054, Japan

製造元:株式会社共立理化学研究所
東京都大田区田園調布5-37-11
MADE IN JAPAN

403203S14JEC24F17

English**IMPORTANT**

- Before using this product, read this instruction manual carefully to understand directions and information completely.
- After reading this manual, be sure to keep it in a convenient place for easy reference when necessary.

●Safety Instruction ※Please read carefully

○This product is designed for appreciating and growing aquatic plants and tropical fish in an aquarium. Use of this product for any unintended purpose may result in a serious problem (personal injury and/or property damage). Be sure to use this product for its intended purposes only.

○This product contains a small amount of chemical agent. Read this instruction manual before using this product.

○Handle this product with care. In case of accidental skin contact, wash the affected area immediately with water.

○In case of accidental eye contact or ingestion, wash the affected area immediately with plenty of water or drink plenty of milk or water and induce vomiting, then seek medical attention.

○Use this product as early as possible after purchase.

○KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Store this product in a cool, dark, dry place.




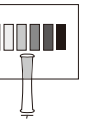
1. Special Features of PACK CHECKER NO₂

With a procedure as simple as sucking up the water, Pack Checker measures the water condition with ease. Highly reliable results can be obtained by the colorimetric method which is widely used in environmental examinations. Post-measurement disposal is easy and free from concern about pollution due to effluent.

**パックチェッカー—NO₂ (亜硝酸)
使用説明書**

ADA NATURE AQUARIUM PACK CHECKER NO₂

**2.Testing Method**

1.  Take out the yellow string from the Packtube.
2.  Press the Packtube gently with fingers to let the air out.
3.  Put the opening of the Packtube in the water while pressing the tube with fingers. Just as using a dropper, suck in the water up to about a half of the Packtube.
4.  Shake the Packtube well to mix the contents. Wait for 2 minutes and examine the color result.

※DO NOT release the reagent inside the Packtube into the aquarium water.
※Read the value of the closest color in the color chart for the result. In the case where the result is in between two colors, read the value between them.

3. Evaluation (Nitrite)

Result (mg NO ₂ /ℓ)	Water condition
～0.05	Normal water condition. Bacterial decomposition is relatively rapid.
0.1～0.2	Slowed bacterial decomposition is suspected. Change about one half of the aquarium water.
0.5～	Water is highly contaminated and in a critical condition. Immediately change more than one half of the aquarium water.

4. Coexisting Substances (Nitrite)

●Effect of co-existence substances

The color chart is prepared using the standard solution. The following is the data on the effect on the color when a single substance is added to the standard solution.

No effect if contained less than 1000mg/ℓ …… B³⁺ (boric acid), Ba²⁺, Ca²⁺, Cd²⁺, Cl⁻, F⁻, I⁻, K⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Na⁺, NH₄⁺, NO₃⁻, PO₄³⁻, Sn²⁺, SO₄²⁻, Phenol

No effect if contained less than 250mg/ℓ …………… CN⁻, Cr³⁺, Ni²⁺, Pb²⁺, Zn²⁺

No effect if contained less than 100mg/ℓ …………… Co²⁺, Mo⁶⁺ (molybdc acid)

No effect if contained less than 50mg/ℓ …………… Cu²⁺

No effect if contained less than 25mg/ℓ …………… Al³⁺

No effect if contained less than 10mg/ℓ …………… Fe²⁺

No effect if contained less than 3mg/ℓ …… Fe³⁺

Has an effect even with a small amount …… Cr⁶⁺ (chromic acid), V⁵⁺ (vanadic acid), residual chlorine

※Marine water can be tested as it is.

5. Precautions for Measurement (Nitrite)

①If a half of the Packtube is not filled with water at one go, hold the Packtube with its opening facing up and let the air out. Then, suck the water again.

②NEVER release the reagent inside the Packtube into the aquarium water.

③The reagent may remain undissolved inside the Packtube. It does not affect the test result.

④Test should be conducted within the water temperature range of 15-30°C.

⑤Examine the color result in a bright place.

⑥Be sure to dispose the used Packtube by wrapping it in paper and dispose as combustible waste.

⑦Once the laminated package is opened, use this product as early as possible.

6. Precautions for Handling

○This product contains a small amount of chemical agent. Read this instruction manual before using this product.

○NEVER release the reagent inside the Packtube before and after using this product. In case of accidental skin contact, wash the affected area immediately with water. In case of accidental eye contact, wash the affected area immediately with plenty of water. In case of accidental ingestion, drink plenty of milk or water and induce vomiting. Then, seek prompt medical attention.

○KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Store this product in a cool, dark, dry place.

○Do not leave the used Packtube undisposed. Wrap it in paper and dispose as combustible waste.

○In case of any abnormalities in this product or if you require any further information, please contact your local ADA distributor (<http://www.adana.co.jp/en/distributor/>).

4.关于共存物质 (亚硝酸)

●共存物质的影响

比色表是用标准液做成的。以下为标准液添加单一物质时对发色的影响。

1000mg/ ℓ 以下没有影响。…………… B³⁺ (硼酸),Ba²⁺,Ca²⁺,Cd²⁺,Cl⁻,F⁻,I⁻,K⁺,Mg²⁺ Mn²⁺,Na⁺,NH₄⁺,NO₃⁻,PO₄³⁻,Sn²⁺,SO₄²⁻,石炭酸

250mg/ ℓ 以下没有影响。…………… CN⁻,Cr³⁺,Ni²⁺,Pb²⁺,Zn²⁺

100mg/ ℓ 以下没有影响。…………… Co²⁺,Mo⁶⁺ (钼酸)

50mg/ ℓ 以下没有影响。…………… Cu²⁺

25mg/ ℓ 以下没有影响。…………… Al³⁺

10mg/ ℓ 以下没有影响。…………… Fe²⁺

3mg/ ℓ 以下没有影响 …………… Fe³⁺

只要有一点就会有影响 …………… Cr⁶⁺ (铬酸)V⁵⁺ (钒酸),残存氧

※海水可以直接测定。

5.测定上的注意 (亚硝酸)

①吸1次试用水达不到胶管的一半时,请把孔朝上挤出空气,再一次吸取试用水。

②胶管内的试药请千万不要进入鱼缸中。

③比较颜色的时候,试剂溶化剩余一点对测定没有影响。

④测定请在水温15 ~ 30℃的范围内进行。

⑤比较颜色请在明亮的地方进行。

⑥使用完的胶管请一定要用纸包好,当做可燃垃圾处理。

⑦打开薄片包装后,请尽快使用。

6.使用时的注意点

○测试包中有少量的化学药品。使用前,请仔细阅读此使用说明书。

○使用前,使用后都请千万不要把胶管内的试药弄出。如果不慎沾到皮肤上请马上用清水洗净,如果不慎进到眼睛里,请马上用大量的清水进行冲洗。如果喝下的话,请马上喝大量的牛奶或水,然后呕吐出。做完这些处理后,请马上接受医生的治疗。

○胶管请放到儿童拿不到的,放置于湿气少的干冷阴暗的地方保管。

○使用完的胶管请不要随意放置,用纸包上当做可燃垃圾处理。

○万一,有异常或不明的地方,请跟ADA客服中心联系。

7. Specifications

Nitrite NO₂

Testing method / Naphthylethylenediamine Colorimetric Method

Measuring range / NO₂:0.02-1mg/ℓ (ppm), NO₂-N 0.006-0.3mg/ℓ (ppm)

中国語

使用前必读

●在使用本产品之前,请一定仔细阅读本说明书,在理解了正确的使用方法以后再使用。如果不明白正确使用方法的话,请不要使用。

●本说明书,在阅读之后,请妥善保管。必要的时候请再次阅读。

●安全上的注意

※请一定仔细阅读

○本产品,是以水草及热带鱼培育为目的而研制开发的产品。错误地使用在本产品目的以外的情况下,会有产生重大事故(人的伤害及物的损害)的可能性,所以请遵守本产品的使用方法来使用。

○本产品中含有少量的化学药品。使用前请仔细阅读此使用说明书。

○使用时请一定要注意。如果不慎沾到皮肤上请马上用清水洗净。

○如果不慎进到眼睛里或喝下时,请马上用大量的清水进行冲洗,或者喝大量的牛奶或水,然后呕吐出,并尽快接受医生的治疗。

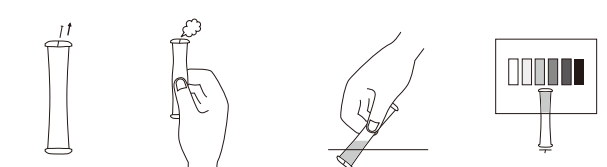
○本产品购买后请尽快使用。

○本产品请放到儿童够不到,湿气少的阴暗处保管。

1.亚硝酸测试包的特长

测试包可以用吸入试用水的简单方法,轻松地测定水质。而且,使用的是广泛用于环境调查的比较颜色的方法,测定结果信赖性较高。使用后的处理也很简单,不用担心由废液造成的环境污染。

2.测定方法



1. 从胶管上拔下黄

色的密封线。

2. 用手指按下胶

管,挤出内部的空气。

3. 保持按下的状态把试管的

开口一侧放入到试用水中,轻轻松开试管吸取试用水,使水到一半的位置。

4. 多次均匀地摇晃

试管,2分钟后比较颜色。

※请千万不要把试管内的试药挤入鱼缸中。

※与比色表进行比较,颜色最近的数值便为测定值。如果颜色处于比色之间的情况时,取中间值为测定值。

3.如何看测定结果(亚硝酸)

测定结果 (mgNO ₂ /ℓ)	水的状态
~0.05	可以说是正常的水质。细菌的活动也比较活跃。
0.1~0.2	可以认为细菌的活动不活跃。请换二分之一的水。
0.5~	水脏得比较严重,很危险。请马上换二分之一以上的水。