

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、必要なお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。本目的以外に誤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。
- 試薬が衣服や皮膚に付着すると着色します。使用の際は、衣服や皮膚に付着しないようご注意ください。
- 試薬および試薬の入った水を、目や口に入れないようご注意ください。誤って目や口に入った場合には、ただちに大量の水で洗い流してください。誤って飲み込んだ場合には、大量の水を飲み吐き戻すなどの処置をとった後、すみやかに医師の診断を受けてください。
- 試薬は生体にとって有害ですので、絶対に試薬または試薬の入った水を水槽内に入れてください。万が入ってしまった場合は、直ちに1/2以上の換水などの処置を行ってください。
- 使用后、ビーカーおよびスポイトはきれいな水で洗浄し、乾燥させてから箱に戻して保管してください。
- 子どもの手の届かない場所で使用および保管してください。

1.pHキットの特徴

水のpHはCO₂の出入りにより大きく変動します。そのため、CO₂を添加している水草水槽では、適切なCO₂添加量を把握する上でpHの値が重要になってきます。pHキットは、簡単な操作でpHの変動をより細かく捉えることができ、水槽内の状態を把握するのに役立ちます。また、pHキット付属の試薬はドロップチェッカー（別売）の補充用試薬としてもご利用いただけます（ドロップチェッカーの説明書に従って正しくご使用ください）。

3.測定結果の見方（水草水槽の場合）

測定結果 (pH)	イオン濃度	水の状態
5.8~6.4	酸性 ↑	酸性。 水が古くなっている→換水を行う。 CO ₂ 添加量が多い→添加量を減らす。
6.6~6.8		やや酸性。 クリプトコリネなどには良好。
7.0	中性	正常な水質。
7.2~7.4	↓ アルカリ性	ややアルカリ性。 CO ₂ 添加量が少ない→添加量を増やす。
7.6~8.0以上		アルカリ性。 水草の生長に支障をきたす。

4.使用上の注意

- 容器や手の汚れなどによりpH値が大幅に変動する恐れがありますので、清浄な状態で測定してください。
- 採水はCO₂添加器具やエアレーション器具の真上を避けて行ってください。また、液体栄養素や添加液などの添加直後を避けて測定してください。
- 採水量によって発色濃度が変わります。色が見にくい場合は、採水量を調節してください。
- 試薬を直接水槽内へ入れないようにしてください。
- 比色は明るい場所で行ってください。
- 測定後のビーカー内の液体は、ただちに水で洗い流すなどの処理を行い、決してそのまま放置しないでください。
- 試薬は使用后、ただちにキャップをしっかりと閉め、冷暗所にて保管してください。

5.仕様

- 水素イオン濃度 pH ○測定範囲/pH=5.8~8.0

2.測定方法



pHキット使用説明書

ADA NATURE AQUARIUM pH-KIT



aqua design amano



aqua design amano

お問い合わせ先: ADAサービスセンター
E-mail/support@adana.co.jp

発売元: 株式会社アリアデザインアール
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
神奈川県横浜市緑区白山1-18-2 ジャーマンインダストリーパーク
MADE IN JAPAN

403303S14JEC25F03

IMPORTANT

- Before the using this product, make sure to read this instruction manual carefully and understand all of its directions.
- Please keep this instruction manual even after reading it and refer back to it when needed.

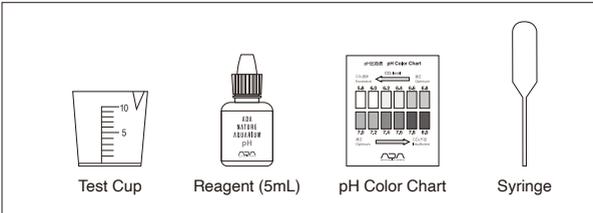
● Safety Instruction

※Please read carefully.

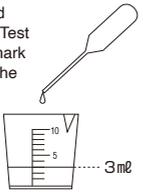
- This reagent leaves color on clothes and/or skin. Do not allow reagent to come in contact with clothes or your skin.
- Be careful not to take reagent or water containing the reagent into your eyes and mouth. In case they get into your eyes and mouth, rinse with a large volume of water immediately. If accidentally ingested, immediately induce vomiting and consult a physician.
- This reagent or water containing the reagent is harmful to animals and plants. Do NOT put the reagent or water containing reagent into your aquarium. If this happens by mistake, change half of the aquarium water immediately.
- After the use, clean The Test Cup and the Syringe with clean water, and dry them before replacing in the package.
- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

1. Special features of pH-KIT

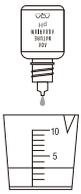
The pH level changes greatly depending on the amount of CO₂ in the aquarium water. In planted aquarium with CO₂ supply, the pH level of the water is a very important indicator of the proper CO₂ supply. pH-KIT helps to monitor the fluctuation of the pH level precisely and understand water condition with simple procedure. Reagent included in pH-KIT can be used for replacement reagent for DROP CHECKER (For usage, please follow the instruction manual of DROP CHECKER).

2. Usage


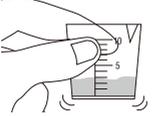
① Take aquarium water with Syringe and gently pour into Test Cup upto 3mL mark on the scale of the cup.



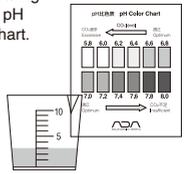
② Add 1 (one) drop of reagent into the Test Cup. Be careful not to spatter the reagent.



③ Gently swirl Test Cup to mix the reagent with the aquarium water.



④ Check the color result by comparing with the pH Color Chart.


3. Test Result Evaluation (for fresh water planted aquarium)

pH Level	Ion Level	Water Condition
5.8 - 6.4	↑ Acidic	Acidic Water is too old; change water CO ₂ supply level is too high; reduce CO ₂ supply amount
6.6 - 6.8		Fairly acidic Proper for Cryptocoryne family
7.0	Neutral	Ideal condition
7.2 - 7.4	↓ Alkaline	Fairly alkaline CO ₂ supply level is too low; increase CO ₂ supply amount
7.6 - 8.0 and Up		Alkaline Unsuitable for aquatic plants

4. Cautions

- Stains on the Test Cup or your hands may affect the result of the test. Keep the Test Cup and your hands clean when conducting the test.
- When taking aquarium water with Syringe, do not take water directly above CO₂ diffuser or aeration equipments. Do not conduct the test soon after liquid fertilizers or additives are supplied.
- Color density of the test result may vary depending on the amount of aquarium water taken into the reagent. In case the color result is not clear enough to judge, try again with less water.
- Do not put reagent directly into the aquarium tank.
- Evaluate the test result in a well-lighted area.
- After the test is done, rinse with clean water immediately and do not leave the reagent with aquarium water in the Test Cup.
- After using the reagent, close the bottle of the reagent tightly and store in a cool and dark place.

5. Specification

- Hydrogen ion level (pH) ○ Range pH 5.8 – 8.0

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。如果不明白正确的使用方法的话, 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。

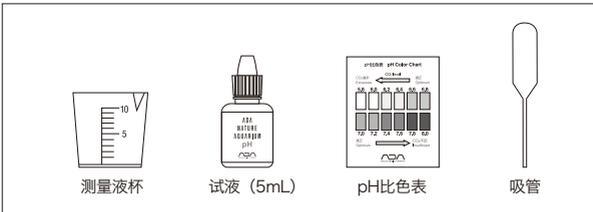
●安全上的注意事项

※请一定阅读

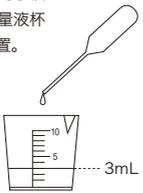
- 试液附着于皮肤或者衣服上时, 会造成着色现象。请使用时注意不要让试液附着于皮肤或者衣服上。
- 试液及含有试液的水, 请一定注意不要进入口中或眼中。万一, 不慎进入口中或眼中时, 请立即用大量的清水冲洗。不慎误饮的情况时, 请饮入大量的水再吐出, 之后, 立即到医院接受医师的诊断。
- 试液及含有试液的水, 对生物是有害的。请注意一定不要使其进入到鱼缸之中。万一不慎将其混入鱼缸时, 请立即采取, 换水二分之一以上的措施。
- 使用后, 请将测量液杯与吸管用清水洗净, 完全干燥后再放入盒内保存。
- 请保存在孩子拿不到的地方。

1. PH试液的特点

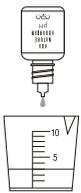
水的PH值受二氧化碳的添加与否会有很大的变化。因此, 向水草造景缸中添加二氧化碳时, 掌握正确的二氧化碳添加量进而控制PH值是非常重要的。PH试液可以简单而准确的掌握PH的变化, 是时刻把握鱼缸的状态的有效手段。而且, PH试液, 还可以用做下坠球式测试器 (另售) 的补充试液。(请按照下坠球式测试器的说明书指示正确使用)

2. 测定方法


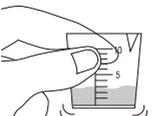
① 用吸管将鱼缸中的水吸出, 慢慢注入测量液杯中大概3mL的位置。



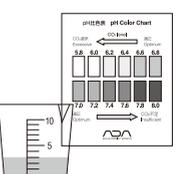
② 加入一滴试液。在滴入的时候请注意不要让试液飞溅出来。



③ 轻轻摇动测量液杯, 使鱼缸水与试液充分混合。



④ 与pH比色表进行颜色对比。


3. 测定结果的观察方法 (水草鱼缸的情况)

测定结果 (pH)	离子浓度	水质状态
5.8~6.4	↑ 酸性	酸性 水使用太久→换水 二氧化碳添加量过多→减少二氧化碳的添加量
6.6~6.8		弱酸性 适合于椒草等水草生长
7.0	中性	正常的水质
7.2~7.4	↓ 弱碱性	弱碱性 二氧化碳添加量少→增加二氧化碳添加量
7.6~8.0以上		碱性 对水草的生长有不良影响

4. 使用上的注意

- 容器或者手上的污渍都可能对PH值有很大的影响。所以, 在测定的时候请保持清洁的状态下操作。
- 提取测试水时, 请不要在二氧化碳添加器具或者加氧器具上面取水。另外, 在加入液肥或者水质调节剂后, 请不要立即取水测试。
- 根据取水量的不同, 颜色表示的浓度也不一样。当颜色难以确定时, 请调整取水量再进行观测。
- 请不要将试液直接滴入鱼缸中。
- 在观测比色时, 请在光亮处观察。
- 测定后, 请将测量液杯立即清洗干净。请一定妥善处置, 不要随意放置
- 试液使用后, 请将盖子拧紧, 放置于冷暗处保存

5. 式样

- 水氢离子浓度 PH ○ 测定范围 PH=5.8~8.0