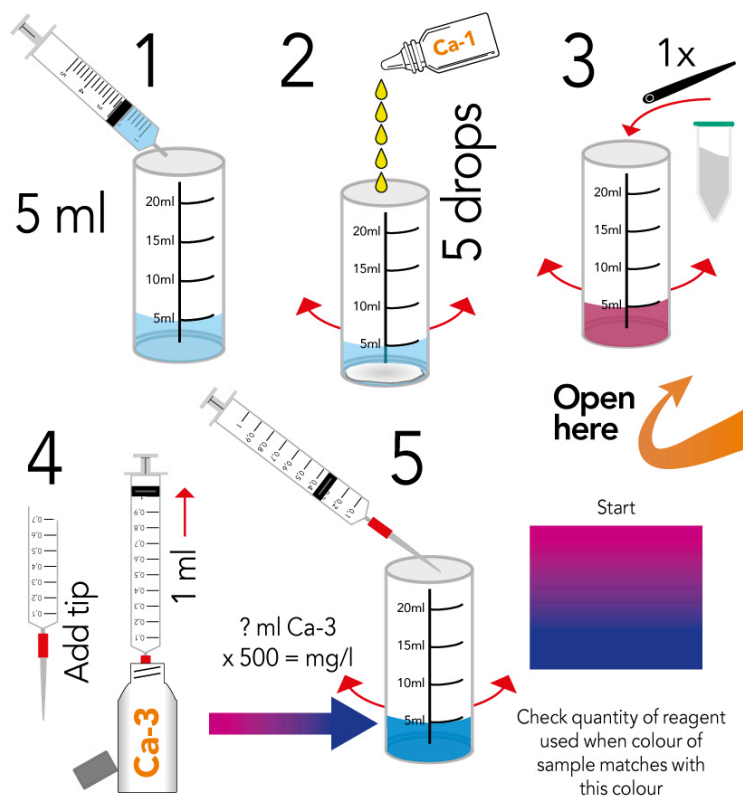




# Marine Calcium Test (Ca)

Manuale d'uso

IT

# Comprendere e controllare i livelli di calcio

Il calcio è l'elemento più importante nell'acqua marina per la crescita dei coralli, poiché questi lo utilizzano per costruire il proprio scheletro. Per questo motivo, in un acquario marino i livelli di calcio diminuiscono normalmente in modo significativo, a causa del suo assorbimento durante la crescita dei coralli. Poiché un corallo sano cresce e ha quindi bisogno di calcio in modo continuo, è fondamentale misurare e correggere i livelli di calcio ogni settimana. Consigliamo di mantenere i livelli di calcio tra 400 e 430 mg/l.

## Indicazioni generali

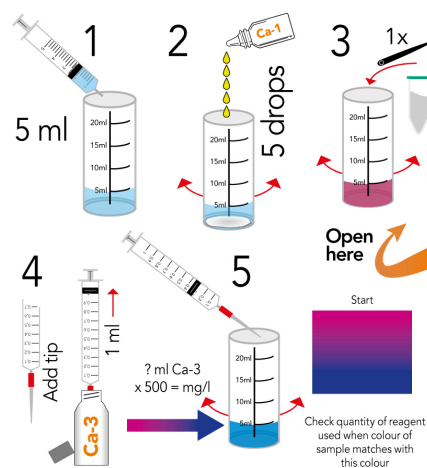
- Assicurarsi sempre che la provetta sia pulita prima dell'uso.
- Pulire la provetta subito dopo l'uso.
- Prelevare il campione d'acqua con la massima precisione possibile.
- Durante l'aggiunta delle gocce, tenere il flacone perfettamente verticale.
- Assicurarsi che le gocce non contengano bolle d'aria.

## Procedura del test:

1. Prelevare un campione d'acqua da 5 ml.
2. Aggiungere 5 gocce di liquido Ca-1 e mescolare. Sul fondo della provetta dovrebbe formarsi un precipitato bianco.
3. Aggiungere 1 misurino di polvere per test Ca-2 (tubo verde) e agitare la provetta; il campione d'acqua diventerà di colore rosso scuro – rosso-violaceo.
4. Montare la punta di plastica sulla siringa da 1 ml e riempire la siringa con 1 ml di liquido per test Ca-3. Sopra il liquido comparirà una bolla d'aria: è normale. L'aria compensa il volume della punta. Aggiungere lentamente il liquido finché il campione d'acqua diventa blu.

5. Moltiplicare per 500 il volume di liquido per test Ca-3 (in ml) necessario per far virare il colore da rosso/viola a blu, per determinare il contenuto di calcio. (Ad es., se sono necessari 0,7 ml per passare da rosso/viola a blu =  $0,7 \times 500 = 350$  mg di calcio per litro).

In alternativa, utilizzare la tabella contenuta in questo manuale.



# Colombo Marine Calcium (Ca)

| Qty K-3 added | K in mg/l | Qty K-3 added | K in mg/l |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| 0.60          | 300       | 0.80          | 400       |
| 0.61          | 305       | 0.81          | 405       |
| 0.62          | 310       | 0.82          | 410       |
| 0.63          | 315       | 0.83          | 415       |
| 0.64          | 320       | 0.84          | 420       |
| 0.65          | 325       | 0.85          | 425       |
| 0.66          | 330       | 0.86          | 430       |
| 0.67          | 335       | 0.87          | 435       |
| 0.68          | 340       | 0.88          | 440       |
| 0.69          | 345       | 0.89          | 445       |
| 0.70          | 350       | 0.90          | 450       |
| 0.71          | 355       | 0.91          | 455       |
| 0.72          | 360       | 0.92          | 460       |
| 0.73          | 365       | 0.93          | 465       |
| 0.74          | 370       | 0.94          | 470       |
| 0.75          | 375       | 0.95          | 475       |
| 0.76          | 380       | 0.96          | 480       |
| 0.77          | 385       | 0.97          | 485       |
| 0.78          | 390       | 0.98          | 490       |
| 0.79          | 395       | 0.99          | 495       |
| 0.80          | 400       | 0.90          | 500       |