

Vejledning vedrørende pH-elektroder



1. Opbevaring af elektroden:

pH-membranen (den nederste runde del af elektroden) skal altid holdes fugtig. Ved opbevaring skal beskyttelseshætten indeholde 3 M kaliumchlorid eller evt. buffer pH 3-4. Med fordel kan opbevaringsflaske 541600 bruges.

2. Den pH-følsomme membran bør ikke berøres.

Beskadigelse f.eks. ridser eller afskrabning vil resultere i langsom og unøjagtig reaktion.

3. Kontroller at den interne væske helt fylder den pH-følsomme membran.

Frigør eventuelle luftbobler ved at ryste elektroden i nedadgående retning.

4. Ved almindeligt brug skylles elektroden med demineraliseret vand. Fedt renses af med acetone.

5. pH-meteret kan kontrolleres på følgende måde:

Kortslut pH-stikket med clips eller kortsluttet BNC-stik. Med bufferknappen i midterstillingen skal pH-visningen være ca. 7. Endvidere skal området kunne varieres fra ca. 5,7 til 8,3 pH.

6. Elektrodens levetid:

Hvis man ikke med bufferknappen eller "slopeskruen" kan justere pH-visningen til den rette værdi, kontrolleres pH-meteret. Se punkt 5. Virker dette tilfredsstillende, renses og udblødes elektroden i 0,1 N HCl i 2 timer, hvorefter den stilles i buffer pH 7 i 1 time.

Lykkes justeringen stadig ikke, og er bufferen i orden, må elektroden udskiftes.

Guide for pH electrodes



1. Storage of the electrode:

The pH membrane (the lower round part of the electrode) should always be kept moist. For storage, the protective cap must contain 3 M potassium chloride or possibly buffer pH 3-4. Storage bottle 541600 can be used with advantage.

2. The pH-sensitive membrane should not be touched

Damage such as scratching or scraping will result in a slow and inaccurate response.

3. Check that the internal liquid completely fills the pH-sensitive membrane

Release any air bubbles by shaking the electrode in a downward direction.

4. For normal use, rinse the electrode with demineralised water. Clean off grease with acetone

5. The pH meter can be checked as follows:

Short the pH connector with clips or shorted BNC connector. With the buffer button in the centre position, the pH reading should be approx. 7. Furthermore, the range should be adjustable from approx. 5.7 to 8.3 pH.

6. Electrode lifespan:

If the buffer knob or "slop screw" does not adjust the pH reading to the correct value, check the pH meter. If this works satisfactorily, clean and soak the electrode in 0.1 N HCl for 2 hours, then place it in buffer pH 7 for 1 hour.

If the adjustment is still unsuccessful and the buffer is in order, the electrode must be replaced.