

Vejledning vedrørende pH-elektroder

21.12.10

Aa 5416.00



1. Opbevaring af elektroden:

pH-membranen (den nederste runde del af elektroden) skal altid holdes fugtig. Ved opbevaring skal beskyttelseshætten indeholde 4 M kaliumchlorid eller evt. buffer pH 4.

Med fordel kan opbevaringsflaske 5416.00 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 "stop-skruen" 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.