

Tips en trucs

Clemens Sibon en Ton Pepping
Medisch Centrum Alkmaar

Onderwerp: Semi-kwantitatieve cyanide bepaling in volbloed

Binnen ons laboratorium is onlangs een wijziging aangebracht in de werkwijze voor de test op cyanide in gehepariniseerd bloed zoals die beschreven staat in

Ziekenhuisfarmacie 8-1992 blz. 156. Hierbij melden de auteurs, P. Bouma en D.R.A. Uges, Apotheek Academisch Ziekenhuis Groningen, het gebruik van Drägerbuisjes voor cyanide en het bijbehorende Dräger-vacuümapparaat.

In ons geval hebben we bij een cyanide-aanvraag niet direct de beschikking over het Dräger-vacuümapparaat. Omdat het ontwijken van cyanide na aanzuren direct op gang komt en binnen enkele minuten volledig heeft plaatsgevonden, volstaan wij met de vacuümleiding in de zuurkast.

In tegenstelling tot wat het AZG beweert zien wij geen noodzaak voor het gebruik van het Dräger-vacuümapparaat voor het bepalen van cyanide in bloed.

Het Dräger-vacuümapparaat is algemeen bedoeld voor bemonstering van lucht door bijvoorbeeld veiligheidsfunctionarissen.

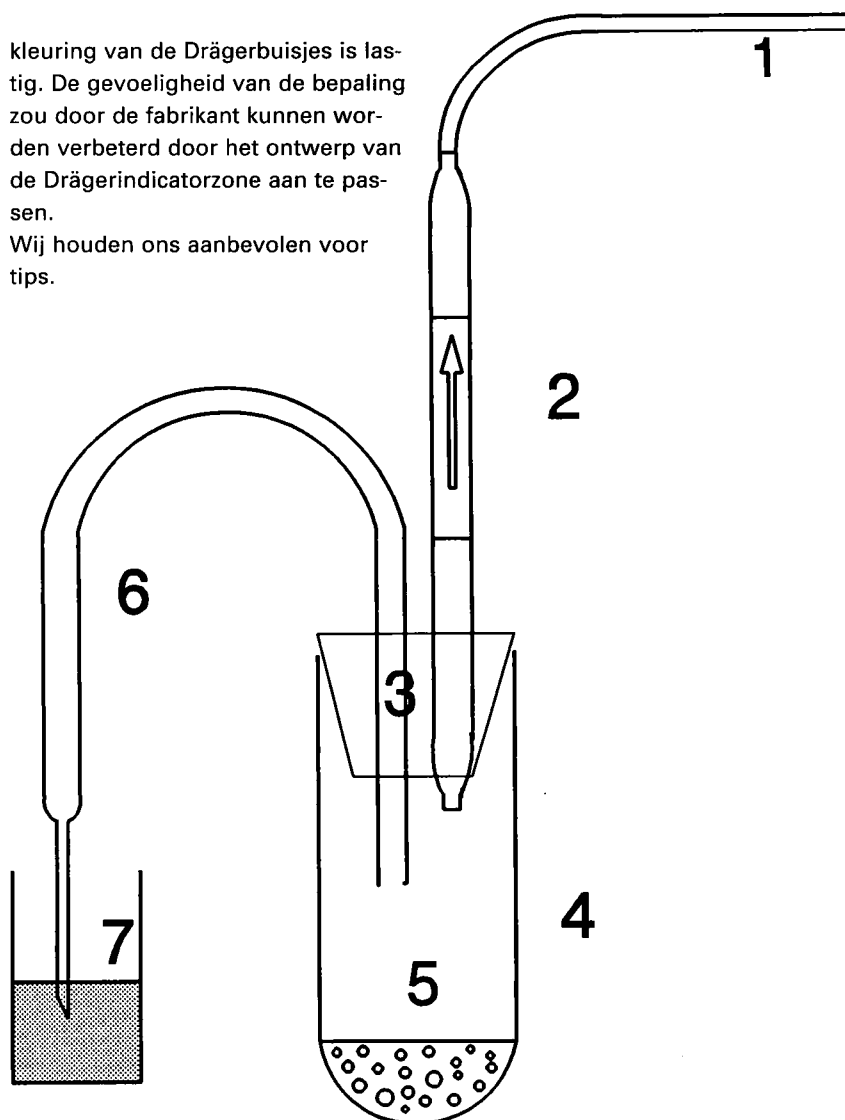
Bij de uitvoering is het belangrijk dat er na het toevoegen van zuur aan het bloedmonster geen cyanide ontsnapt behalve dan via de Dräger-detektiebuis.

Wij hebben een andere werkwijze voor het toevoegen van zuur aan het bloed. Het zuur wordt namelijk opgezogen door het al aangesloten vacuüm. Hierdoor wordt voorkomen dat er cyanide ontwijkt dat niet wordt gedetekteerd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van rubberstoppen met twee gaten conform het AZG (zie afbeelding).

De bepaling is relatief eenvoudig maar het interpreteren van de ver-

kleuring van de Drägerbuisjes is lastig. De gevoeligheid van de bepaling zou door de fabrikant kunnen worden verbeterd door het ontwerp van de Drägerindicatorzone aan te passen.

Wij houden ons aanbevolen voor tips.



Opstelling Cyanide-bepaling

- 1) slang vacuümleiding
- 2) Drägerbuisje
- 3) rubberstop met 2 gaten
- 4) reaktievat 25ml
- 5) bloedmonster
- 6) slang/pasteurpipet
- 7) zwavelzuur

Centrale Ziekenhuis Apotheek
's Hertogenbosch;

Onderwerp: Etiket

De ergernis om het etiket van een Merck-fles te verwijderen door het nat maken van het etiket is voorbij met de volgende tip: Vul de fles met heet water en laat 5 minuten staan. Het is dan mogelijk om het etiket er dan in zijn geheel af te halen. Let wel op dat het etiket niet nat wordt.

Onderwerp: Roervlo

Iedereen gooit zijn organisch afval netjes in het afvalvat. Een probleem wat zich hierbij vaak voordoet is dat de roervlo.tevens het afvalvat in gaat. Dit kan voorkomen worden met de volgende tip: Bevestig een andere roervlo aan de bodem van de erlenmeyer, dan blijft de andere roervlo ook aan de bodem hangen.