

Principy suché chemie

Petr Breinek

Chemické vyšetření moči

Močové proužky

PH, Glukosa, Ketony
Bezpečná suchá chemie
Standardní vlastnosti
Praktické použití v laboratoři

Subjektivní odečet
Kalibrace ?
Manuální zpracování





Reflotron (Roche)

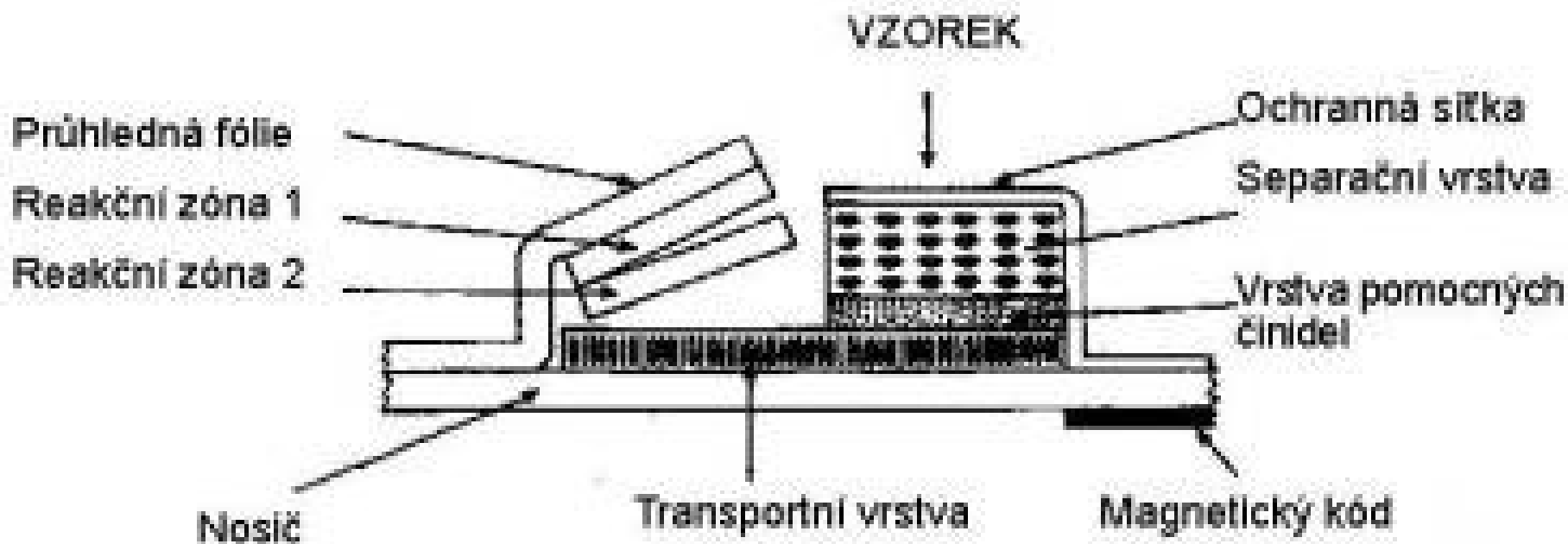
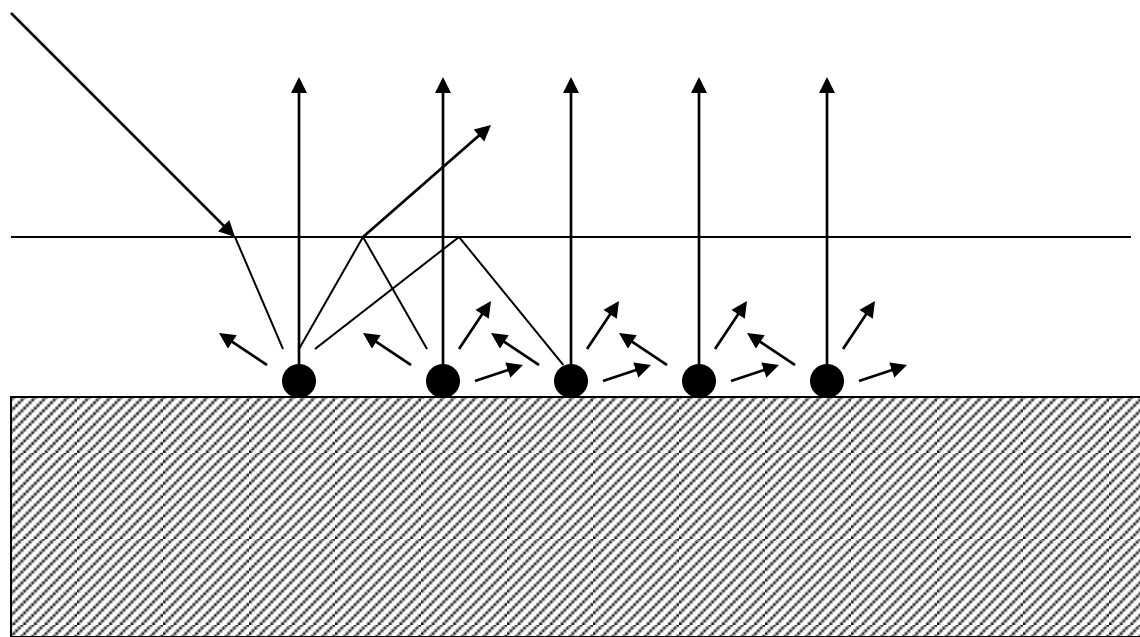


Schéma konstrukce proužku pro Reflotron 71

Princip měření - reflektometrie



Nosná vrstva

Reakční vrstva

Rozdělovací vrstva

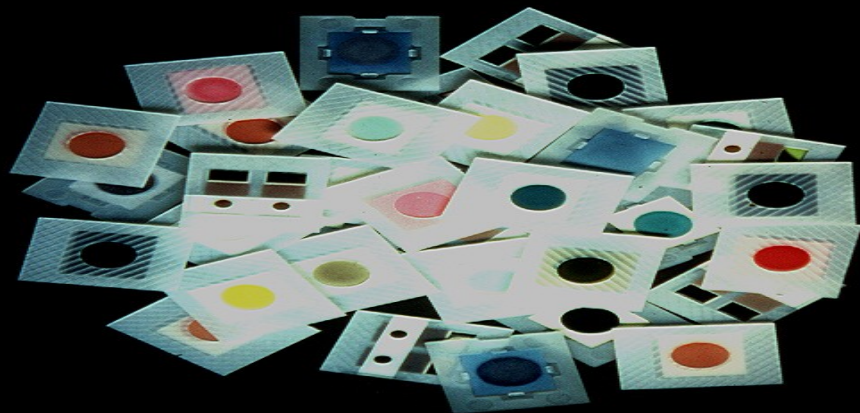
Glukometry

VITROS®

MicroSlide™
TECHNOLOGIE

Vitros 5600



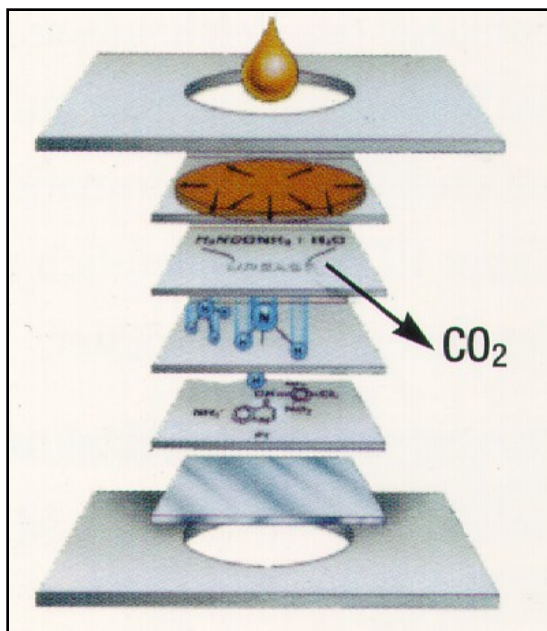


Balení slidů



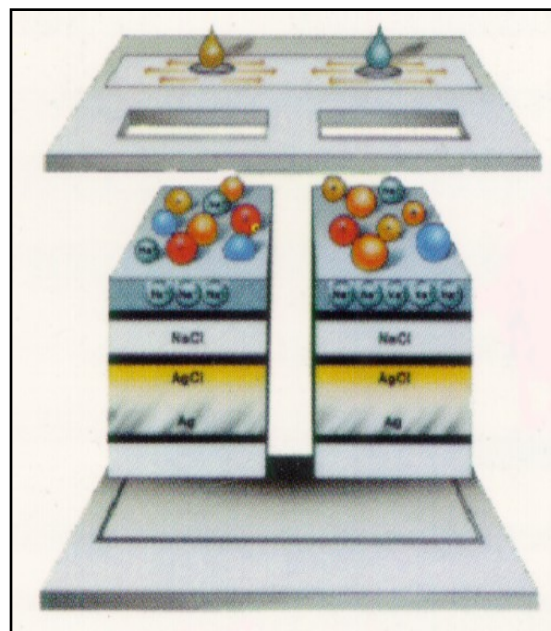
Slidy jsou baleny do cartridgu po 18, 50 nebo 60

Rozdělení slideů



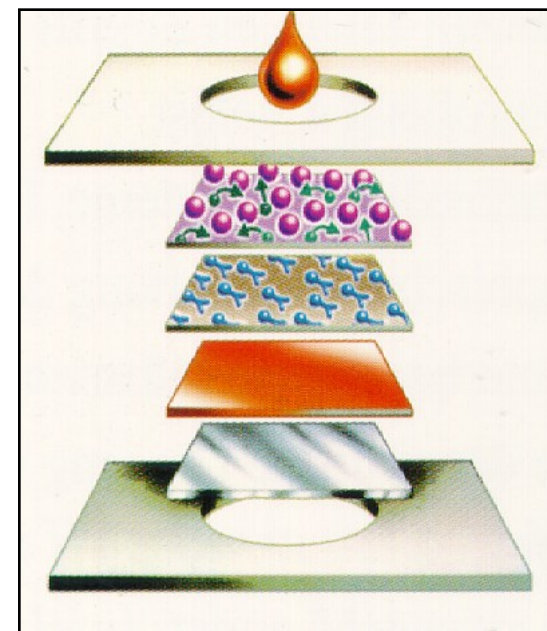
Substráty & Enzymy

- kolorimetrické testy
- end-point
- dvoubodová kinetika
- vícebodová kinetika



Elektrolyty

- přímá potenciometrie
- ionselektivní elektrody (ISE)



Imunologické Testy

- kolorimetrické testy
- sendvičová technika
- kompetitivní technika
- vícebodová kinetika

Složení slideu pro substráty

<i>Rozdělovací vrstva</i>
<i>Reakční vrstva</i>
<i>Indikátorová vrstva</i>
<i>Nosná vrstva</i>



rovnoměrné rozdělení vzorku



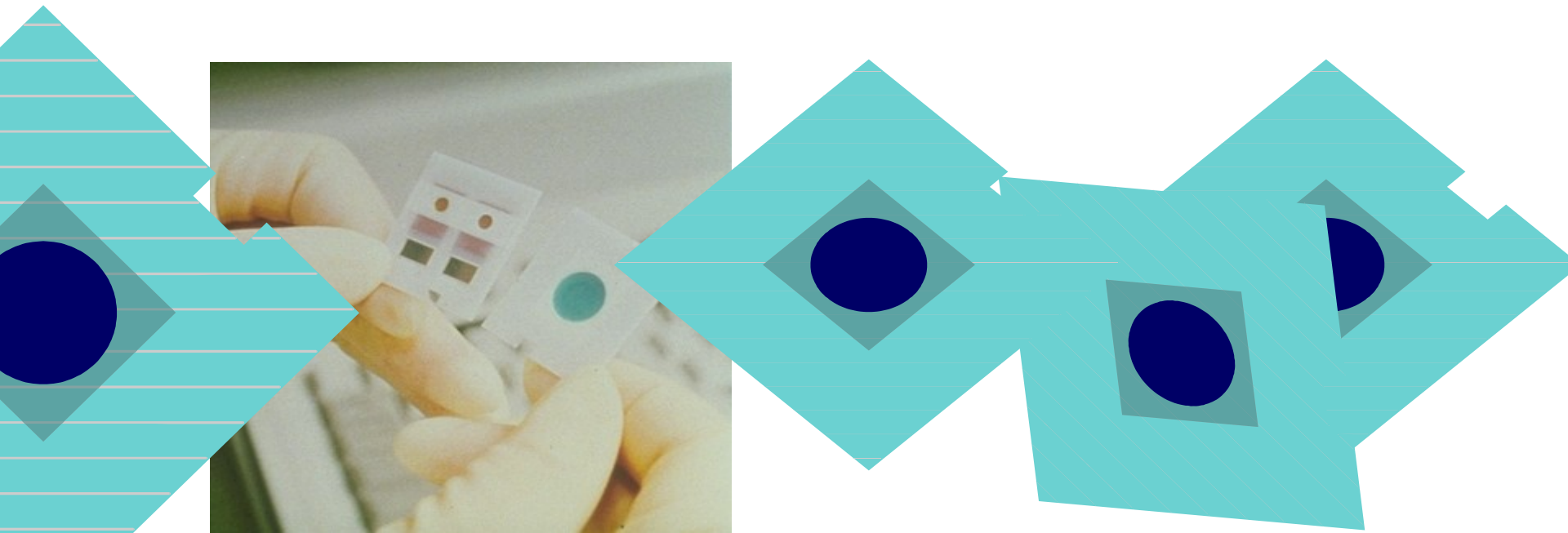
místo chemické reakce



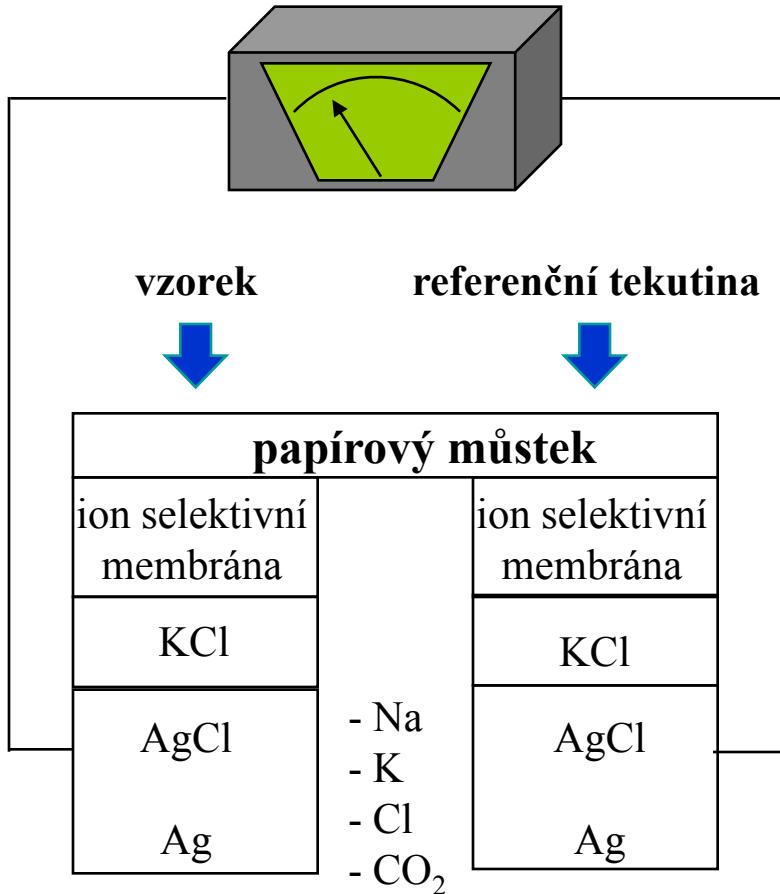
vznik barevné reakce



polyesterová folie



Složení slideu pro elektrolyty



- Princip ionselektivních elektrod
- Rozdíl potenciálů referenční tekutiny a vzorku
- Jednorázové elektrody
- Odpadá problém o péči o ISE