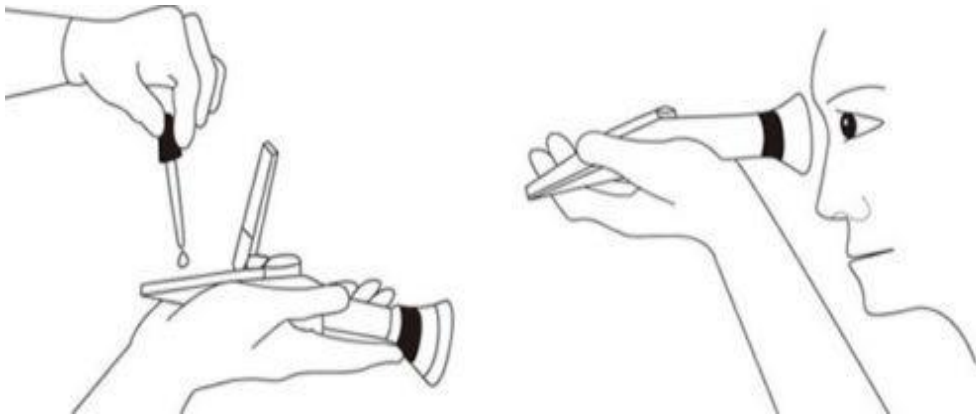


Návod na meranie s refraktometrom:



Refraktometer je vhodný, ak chcete vytvárať mliečne produkty môžete s ním zisťovať koncentráciu mlieka. Refraktometrom môžete zistiť obsah vody v mlieku, porovnávať riedené mlieko s neriedeným. Môžete použiť vzorec na výpočet vody v mlieku:

- $K11 \times (\text{Hodnota neriedeného mlieka} - \text{hodnota riedeného mlieka})$
- Príklad $K11 (9\% - 8\%) = 11\%$

Hlavné výhody refraktometra:

- **ATK – automatická teplotná korekcia** môžete merať pri teplote 0 až 30 °C bez skreslenia presnosti.
- **Kalibrácia** – refraktometer pre mlieko môžete nastaviť pre lepšiu presnosť.
- **Nastaviteľný okulár** pre lepšie odčítavanie hodnôt na stupnici, môžete otáčať okulár a zaostriť tak na stupnicu a vidieť zreteľné hodnoty.
- **Rýchle meranie** - netreba batérie, ani žiadne napájanie. Stačí nakvapkať mlieko po celej prizme a pozrieť hodnotu proti svetelnému zdroju, hodnotu vidíte okamžite.

Manuál refraktometer na mlieko:

Jednoduché použitie:

Jednoducho pipetou naneste kvapku mlieka na hranol, zatvorte kryt a podržte refraktometer proti svetlu, potom sa pozrite cez okulár, aby ste získali hodnoty, môžete zaostriť. Odporúčame merať mlieko pri 15°C.

Presný popis práce s refraktometrom:

1. Otvorte kryt refraktometru mäkkou handričkou a opatrne utrite detekčný hranol.
2. Pipetou niekoľko kvapiek mlieka nakvapkajte na detekčný hranol, jemne zatvorte kryt, aby ste predišli vzduchovým bublinám a rozťahli roztok po povrchu

hranola.

3. Namierte refraktometer proti svetelnému zdroju a pozorujte ho cez okulár, nastavujete pomocou kolieska.

4. Vytvorte jasnú deliacu čiaru medzi modrými a bielymi značkami. Hodnota stupnice je koncentrácia roztoku na hranici.

Nastaviteľným okulárom pozrite, či vidíte zreteľne stupnicu – najlepšie je pozerat' proti svetelnému zdroju.

Na meraciu plochu nakvapkajte destilát / alkohol tak, aby pokryl celú meraciu plochu (bez bubliniek a pod). Uzatvorte meraciu plochu.

Postavte sa proti svetelnému zdroju a odčítajte hodnoty zo stupnice tam, kde sa modré pole stretáva s bielym poľom.

Kalibrácia refraktometru:

