

Uputstvo za upotrebu REFRAKTOMETRA MT-090

Ručni refraktometar je optički instrument sa kojim brzo i jednostavno merimo količinu suve materije u tečnostima. Sa refraktometrom vrlo brzo i pre svega tačno određujemo količinu šećera npr. u sirupima, medu, voću i sl.

Tehničke karakteristike:

Raspon merenja šećera: 58 - 90%

Sadržaj vode (vlage): 12 - 27%

Aluminijsko kućište

Kristalne prizme i sočiva

SASTAVNI DELOVI REFRAKTOMETRA:

- prizma
- svetlosni poklopac
- telo refraktometra
- okular
- šraf za baždarenje
- prsten za fokusiranje



KOLIČINA VLAŽE U MEDU

Med u sebi prirodno sadrži aerobni kvasac tolerantan na šećer. Ukoliko zagrevanjem nije uništen prevelika količina vlage (preko 17%) u medu dovodi do neželjenog vrenja i time kvarenja meda. Uvek moramo uzeti u obzir da različite vrste meda poseduju različita svojstva, pa tako i postotak vlage nije identičan u svim vrstama. Idealni postotci kreću se kad je postotak od 13 do 20%. Vrenje započinje pretežno nakon kristalizacije i to od vrha ka dnu posude u kojoj se skladišti med.

2) NAČIN UPOTREBE:

1. Stavite jednu ili dve kapljice uzorka na prizmu refraktometra
2. Pažljivo spustite svetlosni poklopac
3. Prizma mora biti cela pokrivena sa tekućinom, bez mehurića vazduha
4. Pogledajte kroz okular prema svetlu
5. Na skali okulara očitajte vrednost (granica svetlije i tamnije zone)
6. Nakon očitavanja prizmu i poklopac očistite sa mekanom pamučnom krpicom ili papirnatom maramicom lagano navlaženom sa čistom vodom (poželjno je sa destilovanom)

BAŽDARENJE:

Podignite svetlosni poklopac i kapnite 1-2 kapi solucije (koja se nalazi u setu) na prizmu. Spustite svetlosni poklopac da se solucija ravnomerno rasporedi po prizmi te da nema vazдушnih mehurića i suvih tačaka. Uperite instrument ka po mogućnosti prirodnoj svetlosti i pogledajte kroz okular. Na gornjem delu refraktometra se nalazi šraf kojim se vrši baždarenje. Pomoću odvijača (koji se nalazi u setu) okrenuti šraf dok se granica plavog i belog polja ne sastanu na vrednosti 78.8 % Brix.

NAČIN ODRŽAVANJA:

Nakon upotrebe, ne potapati u vodu za pranje, ne dozvoliti da voda dospe u uređaj, već instrument obrisati blaago navlaženom mekanom krpom.

Kako je refraktometar precizni optički merni instrument, trebalo bi njime rukovati pažljivo i precizno. NE dirati i NE grebati optičke površine. Uređaj je potrebno čuvati na suvom i čistom mestu, da bi se sprečili zamućenost i zamaglivanje merne površine.

Ukoliko korisnik bude koristio i čuvao uređaj u skladu sa zahtevima ovog uputstva, uređaj će garantovano raditi bez greške neograničeno vreme.

Uključen pribor:

- * Tuba sa dioptrijskim uljem - 1 kom.
- * Odvijač - 1 kom.
- * Pipeta - 1 kom.
- * Kontrolna prizma - 1 kom.
- * Uputstvo - 1 kom.