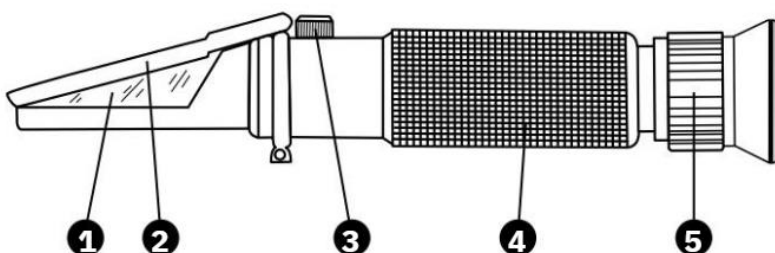


Kasutusjuhend Refraktomeeter

Üldine info: Refraktomeetriga saab lihtsalt ja koheselt mõõta suhkrusisaldust puuviljamahlades (veinivalmistamiseks) või virdes (õlle valmistamisel). See on aga võimalik ainult alkoholivabade vedelike puhul. Juba käärivate või lõpetatud käärivate veinide või õlleda suhkrusisaldust sellega mõõta ei saa. Alkoholi refraktomeeter mõõdab ainult puhast alkoholi.



Komponendid: 1. Prisma 2. Kate 3. Reguleerimiskruvi 4. Kummist käepide 5. Okulaar teravustamisrõngaga

Kasutamine:

Avage kaas ja suunake refraktomeetri prisma ereda

valguse või valgusallika poole, vaadake läbi okulaari ja keerake teravustamisrõngast, kuni skaala on fookuses. 2. Kalibreerige refraktomeeter nagu allpool selgitatud. 3. Avage kaas ja pühkige prisma mitteabrasiivse lapiga (kaasas). 4. Tilguta tilgutiga prismale 2-3 tilka vedelikku, sulge kaas ja vajuta kergelt, et vedelik läheks kenasti üle prisma ilma õhumulle moodustamata. 5. Hoidke seadet horisontaalselt ja oodake umbes 30 sekundit, et temperatuurikompensatsioon töötaks. 6. Vaadake läbi okulaari ja lugege väärtust valge ja sinise eraldusjoonelt. 7. Puhastage ja kuivatage prisma.

Refraktomeetri kalibreerimine

Enne seadme esmakordset kasutamist ja seejärel pärast mõnekordset kasutamist peate selle kalibreerima. Soovitav on kasutada refraktomeetrit ümbritseva õhu temperatuuril 20°C. Tilgutage prismale tilkade loenduri abil 2-3 tilka destilleeritud vett (mee- ja siirupi refraktomeetritele (artikkel: kalibreerimise lahus 71%brix), sulgege kaas ja vajutage seda kergelt, et vedelik levib kenasti üle prisma ilma õhumulle tekitamata. Hoidke seadet horisontaalselt ja oodake umbes 30 sekundit, kuni temperatuuri kompenseerimine hakkab tööle.

Lugemisel peaks väärtus olema 0 (või kalibreerimisvedelikul näidatud sisaldus nt. 71 brix). Vajadusel kasutage reguleerimiskruvi ja kaasasolevat kruvikeerajat, et seada väärtus täpselt 0-le (või muule väärtusele, kui see on näidatud). Mee- ja siirupi refraktomeetrite jaoks (artikkel: kalibreerimise lahus 71%brix),): tilgutada 2-3 tilka kaasasolevat vedelikku prismale. Pöörake reguleerimiskruvi, kuni eraldusjoon on täpselt 71% Brix väärtusest.

Hooldus ja tähelepanupunktid

Ärge kasutage prisma puhastamiseks vett, et vältida vee imbumist instrumenti. Piisab ainult prisma puhastamisest kuiva või kergelt niiske lapiga (võimalik, et alkoholiga). Ärge kunagi kastke seadet vette ega loputage seda jooksva vee all. See refraktomeeter on optiline instrument ja seetõttu tuleb seda käsitseda ettevaatlikult: vältige tugevaid lööke, vältige suuri temperatuurikõikumisi (sisemine kondensatsioon!), vältige hoidmist agressiivsete toodete läheduses (sulfit, tugevad happed, gaase eraldavad tooted, ...)