

Refraktometer sa používa najmä vo vinárstve na zisťovanie zrelosti úrody v teréne, zisťovanie cukornatosti muštu, a predpokladaného alkoholu vo víne (pri meraní hroznového muštu).

Alternatívne možnosti využitia: na rýchle zisťovanie obsahu cukrov v ovocí, zelenine, ovocných a zeleninových šťavách, sirupoch, pivných mladinách, v kvase pre výrobu destilátov a v ďalších sladkých nápojoch s cukornatosťou do 40% brix. Nachádza uplatnenie aj pri prevádzkových kontrolách surovín, medziproduktov a konečných výrobkov ako sú rastlinné oleje, rezné oleje, kondenzované mlieko atď. Obohatený je o stupnicu na meranie pravdepodobného množstva alkoholu vo víne po skončení kvasenia (platí iba pre hroznový mušt).

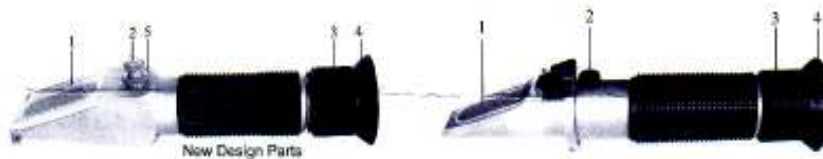
Odporúčaná doba skúšky 20-30 sekúnd kvôli zosúladieniu teploty vzorky s teplotou refraktometra.

Stupnica 1 je v stupňoch Brix ako celková koncentrácia všetkých cukrov v percentách (jeden stupeň Brix je jeden gram cukru v 100 g vody). Presnosť $\pm 0.2\%$. Min. údaj 0,2%. Maximálny údaj 40%. Stupnica 2 je % pravdepodobného alkoholu vo víne. Rozsah 0-25%Vol. Presnosť $\pm 0.2\%$ Vol. Min. údaj 0.2%Vol. Maximálny údaj 25%Vol.

ATC /automatic temperature compensation/ sa používa, aby sa výsledky Vášho merania neodlišovali v závislosti od vonkajšej teploty. Nie je teda potrebné prístroj znovu kalibrovať ak dôjde k zmene teploty medzi 10° to 30°C

Obsah balíčku je 1x refraktometer, 1x šróbovák pre kalibráciu, 2x pipeta, 1x kvalitné puzdro na prenášanie, 1x **slovenský** návod.

Poznámky: dostupné v 2 dizajnoch



1. sklíčko denného svetla, 2. kalibračná skrutka, 3. zaostrenie, 4. okulár, 5. blok kalibračnej skrutky

Návod:

- 1) Namierte predok prístroja do svetla, prispôbte okulár, aby ste mali čistý obraz
- 2) Kalibrácia: Otvorte sklíčko. Nakvapkajte 2-3 kvapky destilovanej vody. Zatvorte sklíčko a jemne potlačte, aby sa voda pod sklíčkom rozplynula bez viditeľných suchých miest či bubliniek. Počkejte cca 30 sekúnd. Pomocou kalibračnej skrutky a za pozerania sa cez okulár nastavte hranicu medzi tmavou a svetlou časťou na nulu. Najvhodnejšia teplota pri tomto procese je 20°C.
- 3) Postup pri práci je podobný ako u kalibrácie. Otvoríte sklíčko, pretriete čistou suchou jemnou handričkou, kvapnete 2-3 kvapky roztoku, zatvoríte, jemne potlačíte a cez okulár zistíte presné hodnoty v brixoch.
- 4) Po práci refraktometer pretrite vlhkou handričkou, vysušte pred odložením.

Údržba a varovania:

- 1) Pri kalibrácii by mala byť destilovaná voda približne rovnakej teploty ako platňa a sklíčko refraktometra.
- 2) Neumývajte priamo pod vodou, aby sa voda nedostala do prístroja.
- 3) Nakoľko ide o citlivý optický prístroj mali by ste s ním zaobchádzať opatrne. Nedotýkajte sa a neškrabte optické povrchy. Skladovanie by malo byť v suchom, čistom a nekorozujúcom prostredí.
- 4) Ak dodržiavate návod je zaručené, že prístroj pracuje správne. Optická vlastnosť sa nemôže zmeniť a prístroj sa nemôže pokaziť, iba ak by došlo k mechanickému poškodeniu.

Tento prístroj ani jeho príslušenstvo nie sú detské hračky. Tento prístroj a jeho príslušenstvo môžu obsahovať drobné súčasti. Uchovávajte mimo dosahu detí.