

SLOVENSKÝ NÁVOD

NÁVOD NA POUŽITIE A BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Ručný optický refraktometer RHB32ATC
Model: RHB32ATC | Verzia návodu: 09/2026 | Krajina pôvodu: Čína

Na čo sa refraktometer používa

RHB32ATC je ručný optický refraktometer so stupnicou Brix 0–32 °Bx. Slúži na rýchle orientačné meranie cukrnatosti ovocia, zeleniny, štiav, sirupov, hroznového muštu, pivnej mladiny a ďalších vodných cukorných roztokov. Hodí sa aj na kontrolu zrelosti ovocia a úrody. Pri iných kvapalinách, napríklad mlieku, olejoch alebo rezných emulziách, Brix neznamená automaticky obsah cukru. Použite ho len podľa postupu pre danú kvapalinu.

Pri kvasení: po vzniku alkoholu nameraná hodnota už nepredstavuje priamo obsah zvyškového cukru. Na vyhodnotenie fermentovanej vzorky je potrebná vhodná korekcia alebo postup.

Technické údaje

Stupnica / údaj	Hodnota
Brix	0–32 °Bx
Najmenší dielik	0,2 °Bx
Presnosť	±0,2 % Brix
ATC	10–30 °C
Vzorka	2–3 kvapky
Napájanie	bez napájania

Brix (°Bx) je stupnica na orientačné určenie koncentrácie cukrov. Je kalibrovaná na sacharózu – v čistom roztoku sacharózy zodpovedá 1 °Bx približne 1 g sacharózy v 100 g roztoku. Pri šťavách a muštoch hodnotu môžu ovplyvniť aj ďalšie rozpustené látky.

Obsah balenia

Refraktometer RHB32ATC, kalibračný skrutkovač, pipeta, čistiaca handrička, ochranné puzdro a návod.

Pred prvým použitím

- Skontrolujte, či refraktometer a optické časti nie sú poškodené. Poškodený prístroj nepoužívajte.
- Hranol a krytka musia byť čisté. Pre stabilnejší výsledok nechajte prístroj aj vzorku chvíľu prispôsobiť sa rovnakej teplote prostredia.

Kalibrácia

- Na čistý hranol kvapnite 2–3 kvapky destilovanej vody a sklopte krytku tak, aby voda pokryla meraciu plochu bez bublín.
 - Počkajte približne 20–30 sekúnd; najvhodnejšia je teplota okolo 20 °C.
 - Namierte prístroj k bežnému zdroju svetla, zaostríte okulár a kalibračnou skrutkou nastavte rozhranie svetlej a tmavej oblasti na 0 °Bx.
 - Po kalibrácii odstráňte vodu z hranola a hranol osušte mäkkou handričkou.
- Kalibráciu odporúčame pred prvým použitím, po dlhšom skladovaní alebo keď máte pochybnosť o výsledku.

Ako merať

- Pri ovocí alebo zelenine použite niekoľko kvapiek vytlačenej šťavy; väčšie kúsky dužiny a penu odstráňte.
- Na čistý a suchý hranol naneste 2–3 kvapky vzorky a jemne sklopte krytku. Vzorka má pokryť plochu bez bublín a suchých miest.
- Počkajte približne 20–30 sekúnd.
- Namierte prístroj k bežnému zdroju svetla, zaostríte okulár a odčítajte hodnotu na rozhraní svetlej a tmavej oblasti.
- Ak je rozhranie neostré, skontrolujte čistotu hranola, bubliny vo vzorke a zaostrenie okulára.

ATC – automatická teplotná kompenzácia

ATC pomáha znižovať vplyv bežných zmien teploty v rozsahu 10–30 °C. Nenahrádza správnu kalibráciu ani čistý hranol.

Bezpečné používanie

- Výrobok nie je hračka. Refraktometer, pipetu a kalibračný skrutkovač uchovávajte mimo dosahu detí.
- Cez prístroj sa nepozerajte priamo do slnka, laserového lúča ani veľmi intenzívneho svetla.
- Ak je hranol alebo iná optická časť prasknutá či odštiepená, prístroj nepoužívajte.
- Prístroj neponárajte do vody ani neumývajte pod tečúcou vodou.
- Na optické plochy nepoužívajte drsné materiály ani agresívne rozpúšťadlá.
- Pri technických alebo chemických kvapalinách dodržujte bezpečnostné pokyny pre danú kvapalinu.

Čistenie a skladovanie

Po použití hranol utrite mäkkou handričkou mierne navlhčenou čistou vodou a osušte. Prístroj skladujte suchý, čistý a chránený pred nárazmi.

Likvidácia

Tento model je čisto optický prístroj bez batérie a elektrického napájania. Po skončení životnosti výrobok a obal zlikvidujte podľa miestnych pravidiel pre jednotlivé materiály.

Ďakujeme, že ste si vybrali náš refraktometer

Praktické tipy nájdete na našom blogu. Ak máte chvíľku, ohodnoťte výrobok hviezdikami – pomôžete nám aj ďalším zákazníkom pri výbere.

Tipy, návody a rady



Blog KUPTERAZ.sk

Ohodnoťte výrobok hviezdikami



Naskenujte QR kód a vyberte počet hviezdíček.

Ruční optický refraktometr RHB32ATC
Model: RHB32ATC | Verze návodu: 09/2026 | Země původu: Čína

K čemu se refraktometr používá
RHB32ATC je ruční optický refraktometr se stupnicí Brix 0–32 °Bx. Slouží k rychlému orientačnímu měření cukernatosti ovoce, zeleniny, šťáv, sirupů, hroznového moštu, pивní mladiny a dalších vodných cukerných roztoků. Hodí se také ke kontrole zralosti ovoce a úrody. U jiných kapalin, například mléka, olejů nebo řezných emulzí, Brix neznámá automaticky obsah cukru. Použijte jej pouze podle postupu pro danou kapalinu.
Při kvašení: po vzniku alkoholu naměřená hodnota již nepředstavuje přímo obsah zbytkového cukru. K vyhodnocení fermentovaného vzorku je potřeba vhodná korekce nebo postup.

Stupnice / údaj	Hodnota
Brix	0–32 °Bx
Nejmenší dílek	0,2 °Bx
Přesnost	±0,2 % Brix
ATC	10–30 °C
Vzorek	2–3 kapky
Napájení	bez napájení

Brix (°Bx) je stupnice pro orientační určení koncentrace cukrů. Je kalibrována na sacharózu – v čistém roztoku sacharózy odpovídá 1 °Bx přibližně 1 g sacharózy ve 100 g roztoku. U šťáv a moštů mohou hodnotu ovlivnit i další rozpuštěné látky.

Obsah balení
Refraktometr RHB32ATC, kalibrační šroubovák, pipeta, čistící hadřík, ochranné pouzdro a návod.

Před prvním použitím

- Zkontrolujte, zda refraktometr a optické části nejsou poškozené. Poškozený přístroj nepoužívejte.
- Hranol a krytka musí být čisté. Pro stabilnější výsledek nechte přístroj i vzorek chvíli přizpůsobit stejné teplotě prostředí.

Kalibrace

- Na čistý hranol kápněte 2–3 kapky destilované vody a sklopte krytku tak, aby voda pokryla měřicí plochu bez bublinek.
- Počkejte přibližně 20–30 sekund; nejvhodnější je teplota okolo 20 °C.
- Namiřte přístroj k běžnému zdroji světla, zaostřete okulár a kalibračním šroubkem nastavte rozhraní světlé a tmavé oblasti na 0 °Bx.
- Po kalibraci odstraňte vodu z hranolu a hranol osušte měkkým hadříkem.

Kalibraci doporučujeme před prvním použitím, po delším skladování nebo pokud máte pochybnost o výsledku.

Jak měřit

- U ovoce nebo zeleniny použijte několik kapek vytlačené šťávy; větší kousky dužiny a pěnu odstraňte.
- Na čistý a suchý hranol naneste 2–3 kapky vzorku a jemně sklopte krytku. Vzorek má pokrýt plochu bez bublinek a suchých míst.
- Počkejte přibližně 20–30 sekund.
- Namiřte přístroj k běžnému zdroji světla, zaostřete okulár a odečtěte hodnotu na rozhraní světlé a tmavé oblasti.
- Je-li rozhraní neostře, zkontrolujte čistotu hranolu, bublinky ve vzorku a zaostření okuláru.

ATC – automatická teplotní kompenzace
ATC pomáhá snižovat vliv běžných změn teploty v rozsahu 10–30 °C. Nenahrazuje správnou kalibraci ani čistý hranol.

Bezpečné používání

- Výrobek není hračka. Refraktometr, pipetu a kalibrační šroubovák uchovávejte mimo dosah dětí.
- Přes přístroj se nedívejte přímo do slunce, laserového paprsku ani velmi intenzivního světla.
- Je-li hranol nebo jiná optická část prasklá či odštípnutá, přístroj nepoužívejte.
- Přístroj neponořujte do vody ani nemyjte pod tekoucí vodou.
- Na optické plochy nepoužívejte drsné materiály ani agresivní rozpouštědla.
- U technických nebo chemických kapalin dodržujte bezpečnostní pokyny pro danou kapalinu.

Čištění a skladování
Po použití hranol otřete měkkým hadříkem mírně navlhčeným čistou vodou a osušte. Přístroj skladujte suchý, čistý a chráněný před nárazy.

Likvidace
Tento model je čistě optický přístroj bez baterie a elektrického napájení. Po skončení životnosti výrobek a obal zlikvidujte podle místních pravidel pro jednotlivé materiály.

Děkujeme, že jste si vybrali náš refraktometr

Praktické tipy najdete na našem blogu. Pokud máte chvíli, ohodnoťte výrobek hvězdičkami – pomůžete nám i dalším zákazníkům při výběru.

Tipy, návody a rady



Blog SVĚTPŘÍSTROJŮ.cz

Ohodnoťte výrobek hvězdičkami



Naskenujte QR kód a vyberte počet hvězdiček.