

TITRO20

Potenciometrični titrator • SET / MAT • pH / mV • Magnetno mešalo

TITRO20 Ročni potenciometrični titrator je kompakten potenciometrični titrator za kislinsko-bazične, redoks in obarjalne titracije. Ponuja titracijo SET do nastavljenih končnih točk in ročno titracijo MAT, merjenje pH in mV (0–14,00 pH, 0 do ± 1400 mV), kalibracijo pH v 1–2 točkah, magnetno mešalo s stojalom in celoten komplet elektrod (pH, platinska, srebrna, referenčna). Titrant se dozira iz steklene birete, ki jo zagotovi uporabnik.

POTENCIOMETRIČNI TITRATOR

SET / MAT

PH / MV

$\pm 0,03$ PH

$\pm 0,35$ % FS

KALIBRACIJA PH V 1–2 TOČKAH

MAGNETNO MEŠALO

PH • PT • AG • REF.

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija

Izdelek: **TITRO20 Ročni potenciometrični titrator**

SKU: **PRO6190**

Format: A4 ležeče • 5 strani

TITRO20 STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



TITRO20 • Ročni potenciometrični titrator

TITRO20

Manual Potential Titrator

Operation guide

Accessories • pH calibration • Titration • Maintenance



► Oglejte si video navodila (7:01) • namestitvev, nastavitve, kalibracija in merjenje

MODEL / SKU

TITRO20
PRO6190

NASLOV

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

TITRO20 • tehnična specifikacija

Ročna potenciometrična titracija z nastavljenjo končno točko za učne in rutinske laboratorije

PH 0–14,00 MV 0...±1400 SET / MAT MEŠALO JB-10 4 ELEKTRODE — Osnovna potenciometrična titracija za rutinske in učne laboratorije

Pregled izdelka

Uporaba

Kislinsko-bazična titracija: kislost, alkaliteta ter skupna kislina / baza s pH elektrodo.

Redoks titracija: permanganometrija, jodometrija in dikromatne metode s platinsko elektrodo.

Obarjalna titracija: kloridi in argentometrija s srebrno elektrodo.

Pouk in rutinska kontrola: preprost in pregleden postopek za šole in manjše laboratorije.

Prednosti pri uporabi

Dva načina: SET se ustavi pri nastavljeni končni točki; MAT za ročno titracijo korak za korakom.

Celoten komplet: mešalo, stojalo in štiri elektrode v standardni dobavi.

pH in mV: neposredno odčitavanje pH (0,01) in mV (1 mV) med titracijo.

Preprosta uporaba: zaslon LCD, tipkovnica, kalibracija pH v 1–2 točkah.

Ključne lastnosti

pH: 0,00–14,00 pH, ločljivost 0,01 pH, točnost ±0,03 pH.

mV: 0 do ±1400 mV, ločljivost 1 mV, točnost ±0,35 % FS.

Stabilnost: ±0,01 pH / 3 h.

Načini titracije: SET (nastavljena končna točka) in MAT (ročno).

Bireta: zunanja steklena bireta (zagotovi uporabnik) za odčitavanje prostornine.

Osnovni tehnični podatki

Parameter	Vrednost
Model	TITRO20
SKU	PRO6190
Vrsta instrumenta	Ročni potenciometrični titrator
Načini titracije	SET / MAT
Območje pH	0,00–14,00 pH
Točnost pH	±0,03 pH
Območje mV	0 do ±1400 mV
Točnost mV	±0,35 % FS
Mešalo	Magnetno mešalo JB-10
Napajanje	Adapter, 200–240 V AC

TOČNOST PH
±0,03 pH

OBMOČJE MV
0...±1400 mV

NAČINI
SET / MAT

ELEKTRODE
pH • Pt • Ag • Ref

Tehnične vrednosti so namenjene izbiri izdelka. Dobavljena konfiguracija, vrsta elektrode in oprema se potrdijo v uradni ponudbi COLO.Science.

TITRO20 STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO

Tehnični parametri

Parameter	Vrednost	Parameter	Vrednost
Model	TITRO20	Ločljivost mV	1 mV
SKU	PRO6190	Točnost mV	±0,35 % FS
Načini titracije	SET (nastavljena končna točka), MAT (ročno)	Zaslon	LCD
Območje pH	0,00–14,00 pH	Mešalo	Magnetno mešalo JB-10 s stojalom
Ločljivost pH	0,01 pH	Bireta	Zunanja steklena bireta (uporabnik)
Točnost pH	±0,03 pH	Elektrode v dobavi	pH, platinska, srebrna, referenčna
Stabilnost pH	±0,01 pH / 3 h	Napajanje	Adapter, 200–240 V AC
Kalibracija pH	1–2 točki	Mere	300 × 235 × 100 mm
Območje mV	0 do ±1400 mV	Masa	pribl. 5 kg

Opombe k specifikaciji

Izbira elektrode: pH elektroda za kislinsko-bazično, platinska za redoks, srebrna za obarjalno titracijo — glejte stran 4.

Bireta: prostornina titranta se odčita s steklene birete 10 ali 25 mL, ki jo zagotovi uporabnik.

Kalibracija: pH se kalibrira v 1–2 točkah s priloženimi pufri NIST v prahu.

[TITRO20 STRAN IZDELKA](#)[ELEKTROKEMIJA — PREGLED](#)[KATALOG ELEKTROKEMIJE](#)[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)

Elektrode in dodatna oprema



PRO6135

pH kombinirana elektroda E-201F

Polnilna polikarbonatna pH elektroda, Ag/AgCl, $\Phi 12 \times 120$ mm, BNC (Q9).

Standardna dobava



PRO6178

Platinska elektroda 213-01

Platinska indikatorska elektroda, BNC (Q9).

Standardna dobava



PRO6179

Srebrna elektroda 216-01

Srebrna indikatorska elektroda, BNC (Q9).

Standardna dobava



PRO6175

Referenčna elektroda 217-01 (dvojni stik)

Nasičena kalomelova referenčna elektroda z dvojnimi stikom, priključek U.

Standardna dobava



JB-10

Magnetno mešalo JB-10 s stojalom

Mešalo s palico stojala in držalom elektrod za titracijsko čašo.

Standardna dobava



PRO6180

pH titracijska elektroda 982201

Klasična steklena pH elektroda za titracijo, glava S7.

Opcijsko



PRO6183

Srebrna titracijska elektroda 981121

Kombinirana srebrna elektroda, ohišje PTFE, glava S7.

Opcijsko



PRO6173

Referenčna elektroda 232-01-Q9

Nasičena kalomelova elektroda z enojnim stikom, BNC (Q9).

Opcijsko

Druge elektrode in oprema

SKU	Postavka	Namen	Status
PRO6121	pH pufri v prahu 4,01 / 7,00 / 10,01	Kalibracija pH (standardna dobava)	Standardna dobava
PRO6181	pH titracijska elektroda, odporna na onesnaženje 982202	Onesnaženi / oljni vzorci	Opcijsko
PRO6182	pH titracijska elektroda za nevodne raztopine 982211	Nevodna titracija	Opcijsko
PRO6184	Elektroda za fluorovodikovo kislino (antimon) 962122	Kislinsko-bazična titracija v HF	Opcijsko
PRO6127	Elektrolit 3 M KCl v prahu	Dolivanje referenčnih elektrod	Opcijsko

Standardna dobava: instrument TITRO20, magnetno mešalo JB-10 s stojalom, pH elektroda E-201F, platinska elektroda 213-01, srebrna elektroda 216-01, referenčna elektroda 217-01 in pH pufri NIST v prahu. Steklene birete ni v dobavi. Standardna dobava se potrdi v ponudbi.

TITRO20 STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



TITRO20 z magnetnim mešalom JB-10, stojalom in elektrodami

Podatki za naročilo

Postavka	Vrednost
Model	TITRO20
SKU	PRO6190
Vrsta instrumenta	Ročni potenciometrični titrator
Elektrode	E-201F, 213-01, 216-01, 217-01
Prav tako v dobavi	mešalo JB-10, stojalo, pH pufri v prahu
Ni v dobavi	steklena bireta 10 / 25 mL

Kontrolni seznam konfiguracije

Vrsta titracije: kislinsko-bazična, redoks ali obarjalna — določa elektrodo.

Bireta: steklena bireta 10 ali 25 mL v laboratoriju.

Vzorci: vodni ali nevodni, čisti ali onesnaženi.

Obseg dela: za avtomatsko titracijo primerjajte TITRO4 / TITRO5.

PRODAJA IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: TITRO20 izberemo za preproste potenciometrične titracije z zaznavanjem končne točke v učnih in rutinskih laboratorijih. Za avtomatsko doziranje in metode izberite TITRO4 ali TITRO5.

HITRI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

 [Oglejte si video navodila](#)

COLO.SCIENCE · PODPORA PRI KONFIGURACIJI TITRATORJA

Potrebujete pomoč pri izbiri titratorja ali elektrode?

Sporočite nam vrsto titracije, vzorec in zahtevano metodo. COLO.Science bo potrdil elektrode, bireto in konfiguracijo TITRO20 za vaš laboratorij.

Web: colo.si

Vprašajte nas:

Cena in aktualni popust, dobavni rok, izbira elektrode za vaš vzorec, kalibracijski standardi, namestitve in usposabljanje, rezervne elektrode in oprema — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

[TITRO20 STRAN IZDELKA](#)

[ELEKTROKEMIJA — PREGLED](#)

[KATALOG ELEKTROKEMIJE](#)

[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)