

HYDRANALY – činidla pro stanovení obsahu vody metodou Karl-Fischer

**Akce platná
do 30. 11. 2024**

Obsah vody ovlivňuje kvalitu výsledného produktu, jeho texturu, skladovatelnost, chemickou stabilitu i reaktivitu. Pro měření obsahu vody ve všech typech matric (chemikálie, oleje, léčiva, potraviny) je všeobecně uznávanou metodou titrace Karl-Fischer. Honeywell nabízí širokou škálu Karl-Fischer činidel pro volumetrické i coulometrické titrace, včetně standardů. **Jejich základem je použití imidazolu namísto škodlivého pyridinu.**

HYDRANALY TOP 10 **Honeywell**

Kat.č.	Popis produktu	Cena před slevou bez DPH (Kč)	Cena po slevě bez DPH (Kč)
34741-4X2.5L	HYDRANAL™ Methanol dry for KF Medium for volumetric one-component KF titration	4 864	4 075
34827-500ML	HYDRANAL™ Composite 1 Titrating agent for volumetric one-component Karl Fischer titration (methanol free)	2 803	2 348
34805-6X1L	HYDRANAL™ Composite 5 Titrating agent for volumetric one-component KF titration (methanol free)	22 180	18 585
34805-2.5L	HYDRANAL™ Composite 5 Titrating agent for volumetric one-component KF titration (methanol free)	8 904	7 461
34805-1L-SC	HYDRANAL™ Composite 5 Titrating agent for volumetric one-component Karl Fischer titration (methanol free)	4 883	3 900
34241-250G	HYDRANAL™ Molecular sieve 0.3 nm Drying agent for air and gases for Karl Fischer titration	1 619	1 356
34827-6X1L	HYDRANAL™ Composite 1 Titrating agent for volumetric one-component Karl Fischer titration (methanol free)	22 180	18 585
34836-6X1L	HYDRANAL™ Coulomat AG Anolyte for coulometric Karl Fischer titration (methanol-based), for cells with and without diaphragm	28 542	23 916
34843-6X500ML	HYDRANAL™ Coulomat AG-H Anolyte for coulometric Karl Fischer titration in long-chained hydrocarbons (methanol-pentanol-based), preferred for cells with diaphragm	20 038	16 790
34734-1L	HYDRANAL™ CompoSolver E Medium for volumetric one-component Karl Fischer titration (ethanol-based)	2 510	2 113

O cenu dalších HYDRANALů nás neváhejte poptat.

Akce je platná do 30. 11. 2024 nebo do odvolání.



CERTIFIKOVANÉ REFERENČNÍ MATERIÁLY (CRM) HYDRANAL™ a standardy vody pro Karl Fischer titraci

Kontrola kvality hraje při Karl Fischer (KF) titraci důležitou roli. Kalibrace, validace a kontrola analytických přístrojů a činidel se provádí za použití známých množství vody - buď čisté vody nebo vody přítomné ve standardech. Problém s čistou vodou spočívá v požadovaném velmi malém množství (např. 1 - 50 mg pro volumetrii a 0.1 - 1 mg pro coulometrii), které je tak obtížné přesně navážit a zpracovat. Tyto problémy lze snadno překlenout použitím standardů vody, dostupných v kapalné i pevné formě.



Kapalné standardy vody HYDRANAL™ se skládají ze směsi rozpouštědel se specifickým složením a přesně stanoveným obsahem vody. Jsou baleny pod atmosférou argonu ve snadno otevíratelných (předřezaných) ampulích na jedno použití. Díky nízké koncentraci vody se požadované množství zpracované pro jedno stanovení zvyšuje z miligramů na gramy, což poskytuje vyšší spolehlivost ve srovnání s použitím čisté vody. Kapalné standardy jsou volně mísitelné s běžnými systémy KF, a proto je lze snadno použít pro stanovení titru, obecnou kontrolu systému nebo pro ověření výsledků mezi jednotlivými vzorky.

Pevné standardy vody HYDRANAL™ jsou baleny v tmavých lahvičkách. K dispozici jsou definované hladiny chemicky vázané vody na bázi dihydrátu vinanu sodného, monohydrátu laktózy nebo monohydrátu citrátu draselného. Kromě přímého použití jsou tyto normy určeny i pro řízení nepřímých systémů KF pícek.

Obecné výhody HYDRANAL™ standardů vody a CRM:

- Široká řada produktů pro volumetrickou a coulometrickou titraci KF, i pro nepřímé aplikace v píce
- Vyrobeny dle aktuálních norem ISO
- Ověřeny dle externích standardů, jako např. NIST SRM 2890
- Dlouhá doba použitelnosti
- Praktické balení s podrobným návodem k použití
- Certifikáty analýzy deklarující přesný obsah vody a datum expirace dodávané s každým balením