

## POMOCNÉ LÁTKY PRO KARL- FISHER TITRACE

Karl Fischer titrace se provádí u různých látek, u kterých je často nutné upravit pracovní podmínky pomocí těchto činidel:

### Solubilizátory

V některých zvláštních případech je nutno přidat solubilizátor. Ten umožňuje přímou titraci bez nutnosti kroků rozpouštění a preextrakce.

### Pufry

Karl-Fischer reakce je závislá na pH, přičemž ideální rozmezí je 5 – 7.5. Silně kyselé vzorky zpomalují reakci a musí být před zahájením titrace neutralizovány bez vyvolání alkalické reakce média. Silné zásady mohou zvýšit pH roztoku a pokud zásaditost překročí pufrační kapacitu činidla, znemožní dosažení koncového bodu titrace. Před zahájením titrace se tak silné báze musí také neutralizovat.

### Sušící látky

Speciální sušidla jsou vhodná k udržení nízké hladiny vody nebo k sušení nosných plynů u pícek.

HYDRANAL-Moisture Test Kit

Pro hrubá měření bez titrátoru lze použít speciální testovací soupravy umožňující vizuální stanovení vody dle Karl-Fischera. Sada obsahuje stříkačky, titrační nádobku a činidla: 2 x 500 ml Hydranal-Solvent E (34730), 100 ml Hydranal-Titrant 5 E (34732) a 100 ml Hydranal-Standard 5.0 (34813). Náhradní náplně lze objednat samostatně.

**Honeywell** | Research Chemicals

K.č.	Název	Popis	Balení
34724	HYDRANAL-Formamide Dry	Suchý solubilizátor, max. 0.02 % vody	1 L
37863	HYDRANAL-Chloroform	Solubilizátor, max. 0.01 % vody	1 L
37866	HYDRANAL-Xylene	Solubilizátor, max. 0.02% vody	1 L
34804	HYDRANAL-Buffer for Acids	Tekuté pufrovací médium, na bázi imidazolu	500 mL
37859	HYDRANAL-Buffer for Bases	Tekuté pufrovací médium, na bázi salicylové kyseliny	1 L
32035	HYDRANAL-Benzoic Acid	Pufrovací látka	500 g
37865	HYDRANAL-Salicylic Acid	Pufrovací látka	500 g
37864	HYDRANAL-Imidazole	Pufrovací látka	500 g
34813	HYDRANAL-Standard 5.0	Testovací roztok pro volumetrickou titraci, obsah vody 5.00 mg/mL	100 mL; 500 mL
34803	HYDRANAL-Sodium Tartrate Dihydrate	Testovací látka pro volumetrickou titraci, obsah vody ~15.66%	100 g
34802	HYDRANAL-Water-in-Methanol 5.0	Reakční činidlo pro zpětnou volumetrickou titraci, obsah vody 5.00 mg/mL	500 mL; 1 L
34788	HYDRANAL-Humidity Absorber	Sušící látka pro vzduch a plyny s indikátorem	500 g; 1 kg
34241	HYDRANAL-Molecular Sieve 0.3 nm	Sušící látka pro vzduch a plyny	250 g
37858	HYDRANAL-Moisture Test Kit	Testovací kit pro vizuální stanovení vody dle Karl-Fischera bez titrátoru	1 kit

Aktualizace 5. 4. 2022

