

HYDRANAL™ – Composite

- jednosložková činidla pro Karl-Fischer volumetrickou titraci

HYDRANAL™-Composite jsou nejvíce používaná činidla, obsahují jód, oxid siřičitý, imidazol a 2-methylimidazol, přidávaný pro zvýšení stability roztoku a omezení tvorby krystalů. Reagencie jsou rozpuštěny v dietylglykolmonoetyleru (DEGEE). Činidla neobsahují toxické prvky jako pyridin. K jejich výhodám patří neomezená kapacita vody, pohodlné a snadné použití, flexibilita při výběru pracovního média, vhodnost pro sloučeniny reagující s metanolem, např. ketony a aldehydy a dlouhá životnost (až tři roky).

U jednosložkových činidel se médium (tj. požadované rozpouštědlo) volí podle rozpustnosti a chemických vlastností analyzovaného vzorku. Nejčastěji používaným médiem je suchý metanol. Rychlost, čas a přesnost reakce podle Karla Fischera je ovlivněna médiem použitým v titrační nádobě. Hydranal-Composite jednosložková činidla jsou již na optimální pH pufrována pomocí imidazolů. Výkon titračního činidla je tedy optimalizován tak, aby byla zajištěna především rychlost titrace.

K.č.	Název produktu		Balení
Titrační činidla			
34827	HYDRANAL-Composite 1	Jednosložkové činidlo, titr ~1 mg/mL	500 mL; 1 L
34806	HYDRANAL-Composite 2	Jednosložkové činidlo, titr ~2 mg/mL	500 mL; 1 L; 2.5 L
34805	HYDRANAL-Composite 5	Jednosložkové činidlo, titr ~5 mg/mL	500 mL; 1 L; 2.5 L
34816	HYDRANAL-Composite 5 K	Jednosložkové činidlo pro titraci ketonů a aldehydů, titr ~5 mg/mL	500 mL; 1 L; 2.5 L
Média			
37817	HYDRANAL-Methanol Rapid	Médium obsahující akcelerátory	1 L; 2.5 L
34741	HYDRANAL-Methanol	Médium pro obecné použití	1 L; 2.5 L
34734	HYDRANAL-CompoSolver E	Médium na bázi etanolu obsahující akcelerátory	1 L; 2.5 L
34697	HYDRANAL-Solver (Crude) Oil	Médium obsahující metanol, xylen a chloroform pro titraci olejů	1 L; 2.5 L
37855	HYDRANAL-LipoSolver CM	Médium obsahující metanol a chloroform pro titraci nepochárných vzorků	1 L
37856	HYDRANAL-LipoSolver MH	Médium obsahující metanol a 1-hexanol pro titraci nepochárných vzorků	1 L
34698	HYDRANAL-Medium K	Méně toxické médium obsahující chloroform pro ketony a aldehydy	1 L
34738	HYDRANAL-KetoSolver	Médium bez halogenovaných rozpouštědel pro ketony a aldehydy	500 mL; 1 L
34817	HYDRANAL-Working Medium K	Médium obsahující chloroform a 2-chloroetanol pro ketony a aldehydy	1 L

Aktualizace 5. 4. 2022

