



We have the solutions!

Hydralyt®

Karl Fischer Reagents



CHEM – LAB NV

Industriezone “De Arend” 2
B-8210 Zedelgem
Belgium

Tel. +32 50 28 83 20
Fax. +32 50 78 26 54
info@chem-lab.be
www.chem-lab.be





Hydralyt® Karl Fischer Reagents

خط تولید Hydralyt® در کمپانی ChemLab بلژیک، مسئولیت تولید واکنشگرها، حلال ها و استانداردهای مرتبط

با روش کارل فیشر را جهت سنجش میزان آب در طیف وسیعی از نمونه ها برعهده دارد.

Hydralyt® User Guide

	Methanol, anhydrous a.r. CL00.1312	Hydralyt® Karl Fischer's Reagent - Methanol Fast CL02.0849	Hydralyt® Working Medium for 5K CL02.0820	Hydralyt® Solvent CL02.0823	Hydralyt® Solvent CM CL02.0825	Hydralyt® Solvent Oil CL02.0826	Hydralyt® Karl Fischer's Reagent Coulometric CG CL02.0853
Hydralyt® Composite 2 CL02.0817	●	●					
Hydralyt® Composite 5 CL02.0818	●	●					
Hydralyt® Composite 5K CL02.0819			●				
Hydralyt® Titrant 2 CL02.0821				●	●	●	
Hydralyt® Titrant 5 CL02.0822				●	●	●	
Hydralyt® Coulometric Oil CL02.0851							●
Hydralyt® Coulometric AG CL02.1194							

چرا محلول های کارل فیشر کم لب را توصیه می کنیم:

- ❖ ایمنی بیشتر
- ❖ فاقد پیریدین
- ❖ نقطه پایانی با ثبات
- ❖ معرف پایدار
- ❖ دسترسی جهانی
- ❖ حلال های متنوع جهت انحلال پذیری
- ❖ کاهش اثرات زیست محیطی
- ❖ نمونه های مختلف
- ❖ کیفیت فوق العاده
- ❖ دقت و تکرارپذیری مناسب

کیمیا زیست آزما

آدرس: تهران، فیلیان سهروردی جنوبی، فیلیان برادران نوبخت، پلاک ۲۹، طبقه ۴، واحد ۸

تلفکس: ۰۲۱-۸۶۰۷۱۷۱۰ پست الکترونیک: info@kzaz.ir وب سایت: www.kzaz.ir

تیتراسیون حجم سنجی



این روش زمانی پیشنهاد می شود که میزان رطوبت نمونه بین ۰/۱ تا ۱۰۰ درصد باشد.

❖ واکنشگرهای تک جزئی

- تمام واکنشگرهای درگیر جهت اجرای واکنش در یک بطری تحت عنوان معرف حضور دارند و تنها نمونه مربوطه بایستی در حلال مناسبی حل و سپس توسط معرف تیترا شود.
- مصرف کننده با عنایت به ماتریکس نمونه قدرت انتخاب بالایی در گزینش حلال مناسب دارد.
- به دلیل واکنش پذیری اجزای واکنش در تک جزئی ها، تیترا به صورت مکرر انجام می شود.

معرف ها و حلال های مورد استفاده به شرح جدول ذیل ارائه می گردد:

Hydralyt® Product Range			Capacity	Cat. No.
Volumetric Single Component	Reagents	Hydralyt® Composite 2	1 L	CL02.0817.1000
			2.5 L	CL02.0817.2500
		Hydralyt® Composite 5	1 L	CL02.0818.1000
			2.5 L	CL02.0818.2500
		Hydralyt® Composite 5K	500 ml	CL02.0819.0500
			1 L	CL02.0819.1000
	Solvents	Methanol, anhydrous a.r.	1 L	CL00.1312.1000
			2.5 L	CL00.1312.2500
		Hydralyt® Karl Fischer's Reagent – Methanol Fast	1 L	CL02.0849.1000
		Hydralyt® Working Medium for 5K	500 ml	CL02.0820.0500
1 L	CL02.0820.1000			

❖ واکنشگرهای دو جزئی

در قیاس با تک جزئی ها می توان به برخی از ویژگی های برجسته واکنشگرهای دو جزئی اشاره نمود، از جمله:

- ماندگاری طولانی تر
- مصرف کمتر معرف در زمان تیتراسیون
- عدم نیاز به تیتراسیون مکرر
- پایداری بهتر معرف
- قیمت بالاتر به نسبت تک جزئی ها
- ظرفیت بافری بیشتر
- تیتراسیون سریع تر
- دقت بالا جهت دستیابی به نتایج مطمئن

در جدول زیر دسته بندی معرف و حلال های این گروه مشخص شده است:

Hydralyt® Product Range		Capacity	Cat. No.
Volumetric Two Component	Reagents	Hydralyt® Titrant 2	1 L CL02.0821.1000
		Hydralyt® Titrant 5	1 L CL02.0822.1000
			2.5 L CL02.0822.2500
	Solvents	Hydralyt® Solvent	1 L CL02.0823.1000
			2.5 L CL02.0823.2500
		Hydralyt® Solvent CM	1 L CL02.0825.1000
			2.5 L CL02.0825.2500
		Hydralyt® Solvent Oil	1 L CL02.0826.1000



کیمیا زیست آزما

آدرس: تهران، فیلیان سهروردی جنوبی، فیلیان برادران نوبخت، پلاک ۲۹، طبقه ۴، واحد ۸

تلفکس: ۰۲۱-۸۶۰۷۱۷۱۰ پست الکترونیک: info@kzaz.ir وب سایت: www.kzaz.ir

تیتراسیون جریان سنجی

این روش زمانی پیشنهاد می شود که نمونه ما گران قیمت و یا میزان آب آن کمتر از یک درصد باشد.

ویژگی های محصول:

- ❖ سرعت بالای دستیابی به نقطه پایانی
- ❖ ماندگاری طولانی
- ❖ نتایج قابل اطمینان
- ❖ بعد از اولین پر شدن به سرعت سل آماده استفاده می باشد

با عنایت به نوع دستگاه، معرف های مربوطه را در جدول زیر ملاحظه می فرمایید:

Hydralyt® Product Range		Capacity	Cat. No.
Coulometric	cells with or without diaphragm	Hydralyt® Karl Fischer's Reagent Coulometric AG *	500 ml CL02.1194.0500
	cells with diaphragm	Hydralyt® Karl Fischer's Reagent Coulometric Oil	100 ml CL02.0851.0100
		Hydralyt® Karl Fischer's Reagent Coulometric CG, catholyte	Pack 10 x 5 ml CL02.0853.0001

* Hydralyt® Karl Fischer's Reagent Coulometric AG

It has the advantage that even in diaphragm cells only one reagent is required; this considerably simplifies the application and excludes mistaking an anolyte for a catholyte.

No confusion between anode and cathode cell solutions, since only one solution is required.

It can be used for both cell type.

استاندارد ها



استانداردهایی با میزان آب مشخص که جهت تعیین فاکتورهای معرف استفاده می شوند، به دلیل افزایش تقاضا برای نتایج قابل مقایسه و شفاف تر، درخواست آنها همواره در حال افزایش است.

Hydralyt® Product Range		Capacity	Cat. No.	
Standards	Liquids	Hydralyt® water standard sol. 1 mg H₂O / g (0.1 %) Traceability: Reference standards acc. NIST SRM 2890	Pack (10 x 10 ml)	CL02.0831.0100
		Hydralyt® water standard sol. 10 mg H₂O / g (1 %) Traceability: Reference standards acc. NIST SRM 2890	Pack (10 x 10 ml)	CL02.0832.0100
		Hydralyt® water standard sol. 0.1 mg H₂O / g (0.01%) Traceability: Reference standards acc. NIST SRM 2890	Pack (10 x 10 ml)	CL02.0840.0100
	Solids	Hydralyt® di-Sodium tartrate.2aq 99.5+% C₄H₄Na₂O₆.2H₂O (H ₂ O ~ 15.66%) Traceability: Reference standards acc. NIST SRM 2890	100 gr	CL02.0848.0100