



ZIESTCHEM Diagnostics

ISO 13485:2003

Chloride Assay Kit

REF 12-510

ISO 13485:2003

IVD



پارامترها:

دما: ۳۷ - ۲۵ درجه سانتیگراد / طول موج: ۵۰۵ نانومتر / کووت: اسانت / حجم نمونه: ۱۰ میکرولیتر / حجم معرف: ۱۰۰۰ میکرولیتر / خوانش: مقابل بلانک معرف / نوع واکنش: افزایشی.

نمونه	کالیبراتور	بلانک	روش اندازه گیری دستی:
معرف	۱۰۰۰ میکرولیتر	۱۰۰۰ میکرولیتر	
نمونه / کالیبراتور	۱۰ میکرولیتر	-	

مخلوط کرده، پس از ۵ دقیقه در دمای مورد نظر جذب نمونه و کالیبراتور را مقابل بلانک معرف در طول موج ۵۰۵ نانومتر اندازه گیری نمایید. پایداری رنگ ۳۰ دقیقه می باشد.

✓ پارامترهای این کیت برای آنالیزهای مختلف موجود است لطفاً جهت دریافت با بخش فنی زیست شیمی تماس حاصل فرمائید.

محاسبه:

A_{Sample}

Chloride(mmol/L) = ----- × 100 (Standard Value)

A_{Standard}

Urine 24h =Urine Chloride(mmol/L) × Urine Vol.(L)

ضرب تبدیل واحد: ۱ mg/dl = 0.282 mmol/L

مقادیر طبیعی:

98-110 mmol/L	سرم:
15-250 mmol/L	ادرار راندام:
110-250 mmol/24h	ادرار ۲۴ ساعته:
118-132 mmol/L	CSF:

کنترل کیفی:

جهت کنترل کیفی میتوان از سرم کنترلهای Zitrol N&P و جهت کالیبراسیون دستگاهها از Zitcal U زیست شیمی استفاده نمود.

خصوصیات علمی کیت:

150 mmol/L	ماکزیم حد سنجش:
2.0 mmol/L	حساسیت:
y = 1.065x - 8.63	صحت: در مقایسه با کیت و کنترلهای معتبر مشابه
r = 0.992	دقت:

WITHIN - RUN (n=20)

	Mean(mmol/L)	S.D.(mmol/L)	CV %
Sample I	95	2.1	2.21
Sample II	125	2.2	1.76

BETWEEN - Day (n=20)

	Mean (mmol/L)	S.D. (mmol/L)	CV %
Sample I	93	2.4	2.58
Sample II	130	2.8	2.15

REFERENCES:

- 1- Scott GS, et al. Tietz Text book of: Clinical Chemistry 3rd ed. Philadelphia Sanders company; 1999, P. 1056-95
 - 2- Levensen s.s., Clin. Chem., 22 (1976) 273
- Ver.02/2016

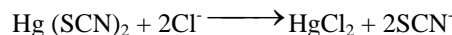
جهت اندازه گیری کالر در سرم، پلاسما، ادرار و CSF انسان به روش دستی و دستگاهی

اهمیت کلینیکی: کالر فراوان ترین آنیون خارج سلولی است که به همراه سدیم مسئول حفظ فشار اسموتیک و تعادل آنیون/کاتیون و در نتیجه تنظیم توزیع آب خارج سلولی است. کاهش کالر پلاسما (هیپو کلرمیا) در شرایطی مانند: نفريت، اسیدوز متابولیک، ترشح زیاد معده و استفراغ های شدید و افزایش کالر (هایپر کلرمیا) یا از دست دادن آب بدن، اسیدوز تیوبولار، نارسایی حاد کلیوی، پرکاری آدرنوکورتیکال، مسمومیت با سالیسیلات و اسهال طولانی ایجاد می شود. اندازه گیری کالر به همراه سدیم و پتاسیم برای تعیین آنیون گپ سرم یا ادرار نیز مورد استفاده قرار میگیرد.

روش: Thiocyanate

اساس روش:

یونهای کالر موجود در نمونه با مرکب تیوسیانات در محیط اسیدی تولید یونهای تیوسیانات می کنند، که با یونهای فریک تشکیل یک کمپلکس رنگی کرده و شدت رنگ آن متناسب با مقدار کالر موجود در نمونه است که در طول موج ۵۱۰-۴۹۰ نانومتر قابل اندازه گیری است.



معرف ها:

Presentation	Content	Storage
Chloride Assay Reagent	2x50 ml	15-30°C
Chloride Standard(100mmol/L)	Included	2-8°C

شرایط نگهداری: معرف در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتیگراد تا تاریخ انقضاء مندرج بروی ویالها پایدار می باشد، مشروط بر اینکه درب ویالها بسته و آلوده نگردند. پس از باز نمودن ویالها ظرف ۳۰ روز مصرف شوند.

آماده سازی معرف ها: معرف آماده مصرف می باشد.

یادداشت:

- ۱- جهت اسیدوآش کردن لوله ها از اسید نیتریک ۱۰٪ استفاده شود.
- ۲- معرف کالر به رنگ نارنجی روشن و شفاف است، در صورت مشاهده هر نوع کدورت یا تغییر رنگ از آن استفاده نشود.
- ۳- دقت شود نوک سمپلر با دست تماس پیدا نکند.
- ۴- نمونه های بیش از 150 mmol/L را به نسبت ۱ + ۱ با آب مقطر رقیق نموده، آزمایش را تکرار و نتیجه را در عدد ۲ ضرب نمایید.
- ۵- برای این آزمایش از لوله و نوک سمپلر یکبار مصرف تمیز استفاده شود.

نمونه مورد آزمایش:

سرم بدون همولیز، پلاسما، هیپارینه، ادرار و CSF. کالر نمونه در دمای اتاق یک روز، در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد یک هفته و در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد ۹۰ روز پایدار است. ادرار ۲۴ ساعته. ادرار را در ظرف عاری از کلراید و بدون ماده محافظ جمع آوری نمایید. ادرار را هموزنیزه نموده و ۲۰ میلی لیتر از آنرا جدا و با دور ۳۰۰۰ به مدت ۱۰ دقیقه سانتریفیوژ نمایید. جهت انجام آزمایش ادرار، ادرار را به نسبت ۱:۲ با آب مقطر رقیق نموده و نتیجه آزمایش را در عدد ۳ ضرب نمایید. CSF از نمونه سانتریفیوژ شده استفاده نمایید.



ZiestChem Diagnostics. Tehran, Iran

Tel: 88964604-88964141 Fax: 88968238 Email: info@Ziestchem.com

زیست شیمی: تهران، بلوار کشاورز، نبش خیابان بهرام نادری، شماره ۲۱ کد پستی: ۱۴۱۶۶۳۹۹۴

تلفن: ۸۸۹۶۴۱۴۱-۸۸۹۶۴۰۴ فکس: ۸۸۹۶۸۲۳۸