

کنترل روزمره وزن مخصوص ادرار با رفراکتومتر

فرآورده‌ای برای بررسی عوامل صحت و دقت
(Accuracy & Precision)
و معتبرسازی کارکرد و وضعیت عملکرد روزمره
دستگاه رفراکتومتر، اپراتور و روش انجام تست
در آزمایشگاه پزشکی

Refracto Test

- این فرآورده از پایه ادرار مایع و به صورت پایدار ارائه شده است.
- به عنوان یک اصل کیفی، بدون ارزیابی وزن مخصوص، اعتبار آزمون مربوطه مورد سؤال است.
- هزینه ناچیز کنترل کیفی با قیمت غیرقابل رقابت با فرآورده‌های مشابه در جهان.

www.bird-bahar.com
E-mail: bahar@bird-bahar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به پمپ‌بنزین، ساختمان آزمایشگاه بهار
شماره ۱۶۲۷، صندوق پستی: ۷۶۸-۱۴۱۸۵
تلفن: ۸۸۹۶۶۲۴۶-۸۸۹۶۱۸۶۹-۸۸۹۶۰۴۴۵، نماین: ۸۸۹۶۰۴۴۵



پژوهشی و فناوری



بهار افشان

کنترل روزمره وزن مخصوص ادرار با رفراکتومتر Refracto Test

هدف از استفاده فرآورده:

«کنترل روزمره وزن مخصوص ادرار» (Refracto Test) برای
معتبرسازی کارکرد و ارزیابی وضعیت عملکرد روزمره دستگاه رفراکتومتر
(Refractometer)، اپراتور و روش انجام تست است. درعین حال با استفاده
از کنترل «رفراکتو تست» صحت و دقت نوارهای روزمره ادراری را در امر
چگالی سنجی رفراکتومتر ارزیابی می‌شود.

کاربرد:

«رفراکتو تست» را به منظور ارزیابی و صحت عملکرد دستگاه و مقایسه و
بررسی نوارهای روزمره ادراری است.

فرآورده:

Refracto Test در ویال‌های قطره‌چکان ارائه شده است. پایه این فرآورده از
ادرار انسان فراهم شده و مقادیر مربوطه برای چگالی مورد انتظار بر روی
برجسب ویال یاد شده است.

Quality
Cont

1

2345678



این فرآورده از نظر آزمون‌های HBsAg, HBeAg, HIV-I,II و HCVAb و نیز HTLV با آزمون‌های معتبر موجود منفی است. ولی باتوجه به مطلق نبودن آزمون‌های کنونی، فرآورده را به‌عنوان یک منبع بالقوه آلوده تلقی کرده و کلیه احتیاطات لازم برای کار با نمونه آلوده را رعایت فرمایید.

نگاهداری و پایداری:

۱. نگهداری و حمل و نقل RefractoTest در دمای ۸- تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد می‌باشد.
۲. در دمای ۸- تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد تا زمان قید شده بر روی ویال پایدار خواهد بود.
۳. در صورت مشاهده هرگونه کدورت در نمونه کنترل وزن مخصوص از مصرف آن خودداری کنید.
۴. بازماندن درب نمونه و نگهداری در حرارت‌های خارج از دامنه اعلام شده سبب تغییر دامنه دانسیته مورد انتظار می‌شود.

روش استفاده:

برای کنترل کیفی روزمره دستگاه‌های چگالی سنخ به‌روش رفاکتومتري کافی است به‌روش انجام شرکت سازنده دستگاه مراجعه شود و از رفاکتو تست به مشابه یک نمونه مجهول استفاده شود.
بدیهی است دستگاه رفاکتومتر از هر سازنده‌ای باشد، لازم است با آب مقطر فاقد یون آن را صفر کرده و سپس از RefractoTest استفاده شود.

وزن مخصوص ادرار (Urine Specific gravity):

هموستاز مایعات و الکترولیت‌ها، حجم ادرار و میزان املاح آن می‌تواند توسط کلیه دستخوش تغییر شود. وزن مخصوص و اسمولاریته منعکس‌کننده توانایی نسبی کلیه در ایجاد تغییر غلظت یا رقت ادرار هستند. هر دوی این شاخص‌ها به همراه رنگ ادرار از پارامترهای قابل اعتماد از نظر وضعیت هیدراتاسیون فرد می‌باشند. **وزن مخصوص نسبت مواد جامد محلول به**

حجم کل نمونه ادرار است یا به‌عبارت دیگر چگالی را نشان می‌دهد. مولکول‌های بزرگتر مانند پروتئین‌ها و قندها بیشتر از الکترولیت‌های کوچک وزن مخصوص را بسالا می‌برند. در عوض اسمولاریته تعداد مولکول‌ها و ذرات محلول در واحد حجم را نشان می‌دهد. اوره، کلرور سدیم، سولفات و حجم فسفات بیشترین سهم را در افزایش وزن مخصوص دارند. افراد بالغ با دریافت کافی مایعات در طی ۲۴ ساعت، ادراری با وزن مخصوص بین ۱/۰۱۶ تا ۱/۰۲۲ می‌توانند دفع کنند، البته دامنه طبیعی وزن مخصوص بین ۱/۰۰۳ - ۱/۰۳۵ متغییر است. در دیابت بی‌مزه توانایی تغلیظ ادرار از بین رفته و مقدار فراوانی ادرار رقیق با وزن مخصوص پایین حتی تا ۱/۰۰۱ دفع می‌شود. دفع طولانی مدت ادرار با وزن مخصوص پایین در پیلونفریت و گلومرولونفریت هم دیده می‌شود. وزن مخصوص بالا در دهیدراتاسیون، نارسایی غدد فوق کلیه بیماری‌های کبدی و نارسایی مزمن قلب (CHF) دیده می‌شود. اگر وزن مخصوص در نمونه‌های مختلف تغییر نکند و به‌طور ثابت حدود ۱,۰۱۰ باشد ادرار ایزوتونیک تلقی شده و نشانه آسیب شدید کلیوی و فقدان قدرت تغلیظ است. روش‌های مختلفی جهت اندازه‌گیری وزن مخصوص وجود دارد شامل استفاده از **نوار ادراری، رفاکتومتري** چگالی سنخ‌های دستی در آزمایشگاه است.

علائم جهانی مربوط به فرآورده‌های تشخیص آزمایشگاهی

لفظ برای مصرف در آزمایشگاه	IVD	<i>in-vitro diagnostic use only</i>
شماره سفارش فرآورده	REF	Product Code
شماره ساخت فرآورده	LOT	Lot Number
تاریخ پایداری		Use by/ Expiry date
درجه حرارت نگهداری فرآورده		Store at
برای روش استفاده فرآورده با سازنده تماس بگیرید		Consult instructions for use

www.bird-bahar.com
E-mail: bahar@bird-bahar.com

