



\* نوار را به مدت ۲ ثانیه در ادرار فرو برده و قطرات اضافی ادرار را به کمک لبه ظرف حاوی نمونه بگیرید.  
\* پس از ۶۰ تا ۹۰ ثانیه رنگ ایجادشده را با جدول رنگی روی قوطی مقایسه نمایید.

### محدودیت آزمایش:

مواد شوینده و ضدعفونی کننده نتایج مثبت کاذب و موادی از قبیل اسید آسکوربیک، مواد کتونی با غلظت‌های بالا، ۵ هیدروکسی اندول و یک سری از داروها مانند آسپیرین و لوودپا نتایج منفی کاذب ایجاد می نمایند.

### حد سنجش:

با این روش می توان غلظت گلوکز را از ۱۰۰۰-۵۰ میلی گرم در دسی لیتر به خوبی تشخیص داد.

\* تذکر مهم: پس از هر بار استفاده بلافاصله درب قوطی را محکم بسته و قوطی را دور از نور و گرما و در دمای ۳۰-۴ درجه سانتی گراد (خارج از یخچال) نگهداری نمایید.

### مراجع:

1. Tietz, Textbook of Clinical Chemistry 1994, 967, 968.
2. Evaluation of Trinder's glucose oxidase method for measuring glucose in Serum and urine. Clin chem 21: 1754-1760, 1975.

### علائم جهانی مربوط به فرآورده‌های تشخیص آزمایشگاهی

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

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

پژوهشی و فناوری



بهار افشان

Diabetes

# نوار آزمایش قند در ادرار GlucoTest

### اصول آزمایش:

در این روش اکسیداسیون گلوکز توسط گلوکز اکسیداز صورت می گیرد به طوری که گلوکز تحت تأثیر آنزیم گلوکز اکسیداز به اسید گلوکونیک و پراکسید هیدروژن تبدیل می گردد و پراکسید هیدروژن حاصله تحت تأثیر آنزیم پراکسیداز، اکسیژن تولید می کند، در مرحله بعد اکسیژن تولید شده کروموزن موجود در نوار ادراری را اکسید نموده و تولید رنگ می نماید، به طوری که شدت رنگ حاصله متناسب با میزان گلوکز در ادرار می باشد.

### جمع آوری و آماده سازی نمونه ها:

- \* نمونه ادرار باید تازه بوده و در ظروف تمیز و عاری از مواد شوینده جمع آوری شود.
- \* بهتر است نمونه، اولین ادرار صبحگاهی باشد.
- \* آزمایش قند بروی ادرار کهنه (که بیش از ۴ ساعت مانده باشد) توصیه نمی شود.
- \* تذکر: قبل از انجام آزمایش، ادرار را با تکان دادن یکنواخت نمایید.

### روش انجام آزمایش:

- \* یک عدد نوار آزمایش قند در ادرار (GlucoTest) را از قوطی خارج نموده و درب آن را ببندید.

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

