



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران  
برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)  
دوره چهل و نهم (نوبت دوم سال ۱۴۰۳)



## « نمونه سرم مجهول Fetal Screening غربالگری جنین »

انتقادات و پیشنهادهای خود را درباره برنامه دوره چهل و نهم EQAP بخش غربالگری اعلام فرمائید.

توجه: ثبت کد شناسایی الزامی است  
نام آزمایشگاه: ----- کد شناسایی آزمایشگاه: EQAP -

برای آزمایش روی نمونه با مشخصات: FS- 0349

زمان پاسخدهی فقط از طریق اینترنت ۱۴۰۳/۰۹/۰۶ تا ۱۴۰۳/۰۹/۲۱

توصیه میشود: تاریخ انجام هر تست را برای پیگیریهای بعدی برای خودتان یادداشت نمائید.

- ۱- یک ساعت قبل از انجام آزمایش، نمونه سرم غربالگری جنین را از یخچال خارج کرده و با 1mL آب مقطر دیونیزه بازسازی کنید. (درب را با احتیاط بردارید تا خلاء موجود در ویال سبب پراکنده شدن مواد و پودر خشک شده از داخل ویال نشود).
- ۲- درب ویال سرم کنترل را بسته و برای حل شدن کامل پودر لیوفیلیزه در آب مقطر به مدت ۳۰ دقیقه آنرا در دمای اتاق قرار دهید. در طی این مدت هر ۱۰ دقیقه یک بار نمونه سرم مجهول را ۵ تا ۱۰ بار سر و ته کنید. (به هیچ وجه به شدت تکان ندهید). توجه داشته باشید برای رسیدن به نتایج مطلوب لازم است محتویات اتصال یافته به جداره داخل ویال با سر و ته نمودن ویال بخوبی محلول گردد.
- ۳- در صورت نیاز به نگهداری نمونه بهتر است آنرا به لوله مناسب منتقل کرده و در دمای یخچال تا یک هفته یا در -20 درجه تا یکماه قرار دهید.

هشدار:

این سرم کنترل از منابع انسانی تهیه شده و باید به مثابه یک نمونه بیمار تلقی و با حفظ کلیه احتیاط های لازم در خصوص بیماری های عفونی نظیر هپاتیت B، هپاتیت C و HIV با آن کار شود.

توجه:

نتایج آزمایش PAPP-A را حتما بر حسب واحد mIU/mL گزارش نمائید.

آدرس دفتر EQAP: تهران-خیابان فاطمی- میدان گلها- خیابان هشت بهشت- کوچه اردشیر- پلاک ۲۹ کدپستی: ۱۴۱۴۷۳۴۷۱۱  
تلفن: ۸۸۹۷۰۷۰۰-۸۸۹۷۹۲۶۳ سایت انجمن: www.iaclid.com سایت برنامه: eqap.iaclid.com صفحه (۱ از ۳)



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران  
برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)  
دوره چهل و نهم (نوبت دوم سال ۱۴۰۳)



الف) نتیجه آزمایش‌ها براساس میزان آنالیت

نام آزمایش	سازنده کیت	شماره سری کیت	روش انجام	واحد گزارش	نتیجه	نتیجه MoM
PAPP-A			<input type="checkbox"/> EIA <input type="checkbox"/> FIA <input type="checkbox"/> CLIA <input type="checkbox"/> ECLIA <input type="checkbox"/> RIA <input type="checkbox"/> DELFA	mIU/mL		
Free $\beta$ hCG			<input type="checkbox"/> EIA <input type="checkbox"/> FIA <input type="checkbox"/> CLIA <input type="checkbox"/> ECLIA <input type="checkbox"/> RIA <input type="checkbox"/> DELFA	ng/mL		
hCG			<input type="checkbox"/> EIA <input type="checkbox"/> FIA <input type="checkbox"/> CLIA <input type="checkbox"/> ECLIA <input type="checkbox"/> RIA <input type="checkbox"/> DELFA	IU/L		
AFP			<input type="checkbox"/> EIA <input type="checkbox"/> FIA <input type="checkbox"/> CLIA <input type="checkbox"/> ECLIA <input type="checkbox"/> RIA <input type="checkbox"/> DELFA	ng/mL		
Unconjugated E3			<input type="checkbox"/> EIA <input type="checkbox"/> FIA <input type="checkbox"/> CLIA <input type="checkbox"/> ECLIA <input type="checkbox"/> RIA <input type="checkbox"/> DELFA	ng/mL		
Inhibin A			<input type="checkbox"/> EIA <input type="checkbox"/> FIA <input type="checkbox"/> CLIA <input type="checkbox"/> ECLIA <input type="checkbox"/> RIA <input type="checkbox"/> DELFA	pg/mL		
NT						



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران  
 برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)  
 دوره چهل و نهم (نوبت دوم سال ۱۴۰۳)



تذکر: برای پیشگیری از مشکلات بعدی لازم است نتایج براساس واحدهای درخواستی گزارش شوند. برای تبدیل واحدها می توانید از روابط زیر استفاده کنید.

$$\text{AFP: IU/mL} \times 1.21 = \text{ng/mL}$$

$$\text{PAPP-A: mIU/mL} \times 4.5 = \mu\text{g/mL}$$

$$\text{Free BhCG: IU/L} \times 1.0 = \text{ng/mL}$$

$$\text{hCG: IU/L} \times 1.0 = \text{mIU/mL}$$

تصور کنید نمونه ارسالی شامل ترکیبی از نمونه‌های مربوط به آزمایش‌های سه ماهه اول و سه ماهه دوم بارداری خانم بارداری با تاریخ تولد ۸۴/۳/۱۵ LMP در تاریخ ۱۴۰۳/۴/۸، وزن ۵۵ کیلوگرم، بدون سابقه سقط، دیابت، استعمال دخانیات، ناباروری، ازدواج فامیلی، مصرف دارو و هر گونه بیماری خاص است که در تاریخ ۱۴۰۳/۶/۲۴ سونوگرافی خود را انجام داده که اطلاعات مربوطه به شرح زیر است:

**Gestational age: 11 Weeks 2 days; Singleton Gestation; CRL = 45.0 mm; NT = 1.80 mm; NB = Unknown**

در صورتی که نمونه‌گیری سه ماه اول در تاریخ ۱۴۰۳/۶/۲۴ و نمونه‌گیری سه ماهه دوم در تاریخ ۱۴۰۳/۷/۲۸ انجام شده باشد، مقادیر MoM و میزان ریسک برآوردشده بیماری‌ها را تعیین کنید.

ب) اطلاعات مربوط به تجهیزات مورد استفاده

تجهیزات	نام	مدل
دستگاه اتو ایمونو آنالایزر		
دستگاه الایزایدر		
ایمونو آنالایزر		
نرم افزار		

ج) نتیجه آزمایش براساس آنالیز نرم‌افزاری

تذکر: نتیجه آزمایش براساس ریسک بیماری را بر اساس مخرج نسبت (Ratio) گزارش نمائید به طور مثال: ۱ به ۴۵۰ را به صورت ۴۵۰ گزارش نمائید.

بیماری	Combined	Quadruple	Contingent
Down Syndrome			
NTD			

**Combined : PAPP-A, Free  $\beta$ hCG, NT**

**Quadruple : hCG, AFP, uE3, Inhibin A**

**Contingent : PAPP-A, Free  $\beta$ hCG, NT, hCG, AFP, uE3, Inhibin A**