



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران
برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)
دوره پنجاه و یکم (نوبت اول سال ۱۴۰۴)



« نمونه مجهول ایمنوهماتولوژی ABO »

انتقادات و پیشنهادهای خود را درباره برنامه حاضر (دوره پنجاه و یکم ایمنوهماتولوژی) ذیلا اعلام فرمائید.

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

نگهداری و پایداری

- نمونه ارسالی، حاوی یک ویال سرم با درب بنفش رنگ و به منظور انجام مرحله **Back Type** گروه خونی می باشد و باید در دمای ۸ تا ۲ درجه سانتی گراد در یخچال قرار گیرد و همانند یک نمونه بیمار و تحت همان شرایط نگهداری و مصرف شود.
- نمونه باید حداکثر ظرف مدت ۵ روز پس از تحویل آزمایش شود.
- عدم توجه به زمانبندی ارائه شده جهت انجام آزمایش، شرایط نمونه ارسالی را تغییر داده و ناپایداری آن، باعث نتایج نامناسب خواهد شد.

روش استفاده

- در زمان آزمایش طبق دستورالعمل موجود در آزمایشگاه خودتان، تست های درخواستی را انجام داده و نتیجه را طبق جداول صفحه بعد گزارش نمایید.
- نکته ۱: تعیین Rh زمانی اعتبار دارد که همراه با لوله حاوی Anti-D, یک لوله دیگر حاوی معرف Rh-Control (مانند آلبومین ۶٪) آزمایش شده و واکنش منفی در لوله کنترل مشاهده شود. (برای تهیه آلبومین ۶٪, میتوان آلبومین ۲۲٪ را رقیق کرد)
- نکته ۲: در صورت وجود اتوانتی بادی در خون بیمار و یا پوشیده شدن گلبول های قرمز بیمار با آنتی بادی و یا اجزاء کمپلمان در لوله کنترل واکنش مثبت مشاهده می شود و نتیجه آزمایش Rh-Control معتبر نیست و Unresolved گزارش می شود.
- ✓ خواهشمند است جدول انجام آزمایش ها را بر اساس اطلاعات درخواستی شامل روش انجام تست، شرکت سازنده معرف و نوع معرف Rh(D) به شکل صحیح و خوانا تکمیل نمایید.

توجه: ثبت کد شناسایی الزامی است

EQAP -

--	--	--	--	--

کد شناسایی آزمایشگاه:

نام آزمایشگاه: -----

برای آزمایش روی نمونه با مشخصات: **I1- 0451**

زمان پاسخدهی فقط از طریق اینترنت ۱۴۰۴/۰۵/۱۵ تا ۱۴۰۴/۰۵/۳۰



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران
 برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)
 دوره پنجاه و یکم (نوبت اول سال ۱۴۰۴)



ثبت نتایج:

نمونه مربوط به مرحله **Back Type** است و باید هم زمان با مرحله **Cell Type** که نمونه شماره ۲ می باشد و حاوی سوسپانسیون خونی است و در ب بنفش دارد انجام و تفسیر شود. لازم به ذکر است هردو نمونه با در ب بنفش رنگ باید به عنوان نمونه یک بیمار تلقی شود و نتایج **Back Type** و **Cell Type** با هم تفسیر شود. نتایج مربوط به تست در جدول مربوط به ثبت نتایج **ABO/Rh(D)** که در سایت با عنوان **II** است مطابق جدول زیر وارد شود.

نوع معرف Rh	شرکت سازنده معرف	روش انجام	نام آزمایش
Monoclonal(IgM) ☐ Blend(IgG , IgM) ☐	Anti-A : Anti-B : A1 cells: B cells : Anti-D : Rh control : AHG(used ☐ not used ☐):	Tube test ☐ Slide Test ☐ Other specify ☐	ABO/Rh(D)

✓ لطفا درجه واکنش و تفسیر نتایج را در جلوی هر مورد علامت بزنید.

✓ بر اساس آخرین مرحله واکنش تفسیر شود.

ABO					تفسیر ABO A ☐ B ☐ AB ☐ O ☐ Unresolved ☐ mf=mixed field	Rh(D)			
درجه واکنش	Anti-A	Anti-B	A1-cells	B-cells		درجه واکنش	Anti-D	Rh-control	تفسیر Rh(D) Pos ☐ Neg ☐ Unresolved ☐ mf=mixed field
4+						4+			
3+						3+			
2+						2+			
1+						1+			
(+)						(+)			
mf						mf			
Neg						Neg			



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران
برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)
دوره پنجاه و یکم (نوبت اول سال ۱۴۰۴)



« نمونه مجهول ایمنوهماتولوژی ABO/Rh(D) & X.M(Cross Match) »

انتقادات و پیشنهادهای خود را درباره برنامه حاضر (دوره پنجاه و یکم ایمنوهماتولوژی) ذیلا اعلام فرمائید.

نگهداری و پایداری

- نمونه ارسالی، حاوی یک ویال سوسپانسیون ۵-۲٪ با درب بنفش رنگ است و برای هر دو تست ABO/Rh(D) و Cross Match مشترک می باشد و باید در دمای ۸ تا ۲۰ درجه سانتی گراد در یخچال قرار گیرد و همانند یک نمونه بیمار و تحت همان شرایط نگهداری و مصرف شود.
- نمونه باید حداکثر ظرف مدت ۵ روز پس از تحویل آزمایش شود.
- عدم توجه به زمانبندی ارائه شده جهت انجام آزمایش، شرایط نمونه ارسالی را تغییر داده و ناپایداری آن، باعث نتایج نامناسب خواهد شد.

روش استفاده

- محتوی ویال به صورت آماده در اختیار شما قرار گرفته است.
 - در زمان آزمایش طبق دستورالعمل موجود در آزمایشگاه خودتان، تست های درخواستی را انجام داده و نتیجه را طبق جداول صفحه بعد گزارش نمایید.
- تذکره ۱: مشترک بودن سوسپانسیون Cross Match با سوسپانسیون ABO/Rh(D) تداخلی در آزمایش ها به وجود نمی آورد و هر کدام از آزمایش ها باید به صورت مجزا انجام شود و پاسخ ها در جداول مربوطه درج گردد.
- ✓ خواهشمند است جدول انجام آزمایش ها را بر اساس اطلاعات درخواستی شامل روش انجام تست، شرکت سازنده معرف ها به شکل صحیح و خوانا تکمیل نمایید.

ثبت نتایج:

نمونه مربوطه هم به عنوان سوسپانسیون ABO/Rh(D) برای مرحله Cell Type و هم به عنوان سوسپانسیون Cross match باید استفاده

شود و نتایج مربوط به گروه خون (ABO/Rh(D)) در سایت با عنوان I1 و نتایج مربوط به کراس میچ با عنوان I2 ثبت گردد.

تذکره ۲: نمونه های مربوط به تست ABO/Rh(D) شامل ۲ ویال (درب بنفش) می باشد.

تذکره ۳: نمونه های مربوط به تست Cross Match شامل ۲ ویال (درب بنفش و یاسی) می باشد.

توجه: ثبت کد شناسایی الزامی است

EQAP-

--	--	--	--	--

کد شناسایی آزمایشگاه:

نام آزمایشگاه: -----

برای آزمایش روی نمونه با مشخصات: 12- 0451

زمان پاسخ دهی فقط از طریق اینترنت ۱۴۰۴/۰۵/۱۵ تا ۱۴۰۴/۰۵/۳۰



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران
برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)
دوره پنجاه و یکم (نوبت اول سال ۱۴۰۴)



تاریخ دریافت نمونه :	تاریخ انجام آزمایش:
----------------------	---------------------

Compatibility Test		
نام آزمایش	روش انجام	سازنده معرف AHC
Cross match	Liss, Tube method ☐ Albumin, Tube method ☐ Other ☐ Specify.....	AHG:..... آنتی هیومن گلوبولین: Liss:..... Albumin:..... IgG Control Cells:..... چک سل

لطفاً درجه واکنش و تفسیر نتایج را علامت بزنید:
بر اساس آخرین مرحله واکنش (AHG) تفسیر شود.

Cross match	
درجه واکنش	نمونه سرم و سوسپانسیون ارسالی
4+	
3+	
2+	
1+	
(+)	
MF	
Negative	
Interpretation	Compatible ☐ Incompatible ☐

MF: Mixed Field



« نمونه مجهول ایمونوهما تلوژی (IN.D) & X.M(Cross Match) Ab Screening Test »

انتقادات و پیشنهادهای خود را درباره برنامه حاضر (دوره پنجاه و یکم ایمونوهما تلوژی) ذیلا اعلام بفرمائید.

نگهداری و پایداری

- نمونه ارسالی، حاوی یک ویال سرم با درب یاسی رنگ است و با سرم نمونه Cross match مشترک است و باید در دمای ۸ تا ۲ درجه سانتی گراد در یخچال قرار گیرد و همانند یک نمونه بیمار و تحت همان شرایط نگهداری و مصرف شود.
- نمونه باید حداکثر ظرف مدت ۵ روز پس از تحویل آزمایش شود.
- عدم توجه به زمانبندی ارائه شده جهت انجام آزمایش، شرایط نمونه ارسالی را تغییر داده و ناپایداری آن، باعث نتایج نامناسب خواهد شد.

روش استفاده

- محتویات ویال به صورت آماده در اختیار شما قرار گرفته است.
 - در زمان آزمایش طبق دستورالعمل موجود در آزمایشگاه خودتان، تست های درخواستی را انجام داده و نتیجه را طبق جداول صفحه بعد گزارش نمایید.
- نکته: جهت کنترل و معتبر سازی نتایج منفی آزمایش Ab Screening و Cross match، یک قطره از گلبول قرمز حساس شده (چک سل) به لوله های منفی اضافه شده و باید آگلوتیناسیون (۱ +، -، ۲ +) مشاهده شود.
- تذکر: مشترک بودن سرم Antibody Screening با سرم Cross match تداخلی در آزمایش ها به وجود نمی آورد و هر کدام از آزمایش ها باید به صورت مجزا انجام شود و پاسخ ها در جداول مربوطه درج گردد.
- ✓ خواهشمند است جدول انجام آزمایش ها را بر اساس اطلاعات درخواستی شامل روش انجام تست، شرکت سازنده معرف ها به شکل صحیح و خوانا تکمیل نمایید.

ثبت نتایج:

نمونه مربوطه هم به عنوان سرم آنتی بادی اسکرینینگ و هم به عنوان سرم کراس میچ باید استفاده شود و نتایج مربوط به کراس میچ در سایت با عنوان I2 و نتایج مربوط به آنتی بادی اسکرینینگ با عنوان I3 ثبت گردد.

توجه: ثبت کد شناسایی الزامی است
EQAP-

نام آزمایشگاه: ----- کد شناسایی آزمایشگاه:

برای آزمایش روی نمونه با مشخصات: I3- 0451

زمان پاسخ دهی فقط از طریق اینترنت ۱۴۰۴/۰۵/۱۵ تا ۱۴۰۴/۰۵/۳۰



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران
برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)
دوره پنجاه و یکم (نوبت اول سال ۱۴۰۴)



تاریخ دریافت نمونه :	تاریخ انجام آزمایش:
----------------------	---------------------

Antibody screening test (Indirect coombs)			
نام شرکت سازنده معرف	مرکز یا شرکت سازنده کیت	روش انجام (فقط یک روش انتخاب شود)	نام آزمایش
.....آنتی هیومن گلوبولین: AHG Liss:..... Albumin:..... IgG Control Cells: سل چک....	Manufacturer: Lot number..... Home made ☐	Liss, Tube method ☐ Albumin, Tube method ☐ Other ☐ Specify.....	Ab Screening Test

لطفاً درجه واکنش و تفسیر نتایج را علامت بزنید:
بر اساس آخرین مرحله واکنش (AHG) تفسیر شود.

Indirect Coombs Test		Interpretation
درجه واکنش	نمونه سرم ارسالی	Positive ☐ Negative ☐
4+		
3+		
2+		
1+		
(+)		
MF		
Negative		

MF: Mixed Field