



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران  
برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)  
دوره چهل و ششم (نوبت دوم سال ۱۴۰۲)



« نمونه مجهول ایمونوهما تولوژی ABO »

انتقادات و پیشنهادهای خود را درباره برنامه حاضر (دوره چهل و ششم ایمونوهما تولوژی) 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 قرمز 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

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

برای آزمایش روی نمونه با مشخصات: I1- 0246

زمان پاسخ دهی فقط از طریق اینترنت ۱۴۰۲/۰۹/۱۸ تا ۱۴۰۲/۰۹/۳۰



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران

برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)

دوره چهل و ششم (نوبت دوم سال ۱۴۰۲)



**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 درب قرمز رنگ دارد انجام و تفسیر شود. لازم به ذکر است هر دو نمونه با درب قرمز رنگ باید به عنوان نمونه یک بیمار تلقی شود و نتایج **Cell Type** و **Back Type** با هم تفسیر شود. نتایج مربوط به تست در جدول مربوط به ثبت نتایج **ABO/Rh(D)** که در سایت با عنوان **I1** است و یا در جدول زیر وارد شود.

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

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

✓ بر اساس آخرین مرحله واکنش تفسیر شود.

| ABO        |        |        |          |         | Rh(D)                               |            |        |            |                                     |
|------------|--------|--------|----------|---------|-------------------------------------|------------|--------|------------|-------------------------------------|
| درجه واکنش | Anti-A | Anti-B | A1-cells | B-cells | تفسیر ABO                           | درجه واکنش | Anti-D | Rh-control | تفسیر Rh(D)                         |
| 4+         |        |        |          |         | A <input type="checkbox"/>          | 4+         |        |            | Pos <input type="checkbox"/>        |
| 3+         |        |        |          |         | B <input type="checkbox"/>          | 3+         |        |            | Neg <input type="checkbox"/>        |
| 2+         |        |        |          |         | AB <input type="checkbox"/>         | 2+         |        |            | Unresolved <input type="checkbox"/> |
| 1+         |        |        |          |         | O <input type="checkbox"/>          | 1+         |        |            |                                     |
| (+)        |        |        |          |         | Unresolved <input type="checkbox"/> | (+)        |        |            |                                     |
| mf         |        |        |          |         | mf=mixed field                      | mf         |        |            | mf=mixed field                      |
| Neg        |        |        |          |         |                                     | Neg        |        |            |                                     |

آدرس دفتر EQAP: تهران - خیابان فاطمی - میدان گلها - خیابان هشت بهشت - کوچه اردشیر - پلاک ۲۹ کد پستی: ۱۴۱۴۷۳۴۷۱۱

تلفن: ۸۸۹۷۹۲۶۳ - ۸۸۹۷۰۷۰۰ سایت انجمن: [www.iaclد.com](http://www.iaclد.com) سایت برنامه: [eqap.iaclد.com](http://eqap.iaclد.com) صفحه (۲ از ۶)



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران  
 برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)  
 دوره چهل و ششم (نوبت دوم سال ۱۴۰۲)



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

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

نگهداری و پایداری

- نمونه ارسالی، حاوی یک ویال سوسپانسیون ۵-۲٪ با درب قرمز رنگ است و برای هر دو تست ABO/Rh(D) و Cross Match مشترک می باشد و باید در دمای ۲ تا ۸ 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: 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 مچ با عنوان I2 ثبت گردد.

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

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

توجه: ثبت کد شناسایی الزامی است

EQAP-

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

کد شناسایی آزمایشگاه:

نام آزمایشگاه: -----

برای آزمایش روی نمونه با مشخصات: I2- 0246

زمان پاسخ دهی فقط از طریق اینترنت ۱۴۰۲/۰۹/۱۸ تا ۱۴۰۲/۰۹/۳۰



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران  
 برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)  
 دوره چهل و نهم (نوبت دوم سال ۱۴۰۲)



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

| Compatibility Test |   |  |
|--------------------|---|--|
| نام آزمایش         | روش انجام   | سازنده معرف AHC  |
| Cross match        | Liss, Tube method <input type="checkbox"/><br>Albumin, Tube method <input type="checkbox"/><br>Other <input type="checkbox"/><br>Specify..... | AHG:..... آنتی هیومن گلوبولین:<br>Liss:.....<br>Albumin:.....<br>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 <input type="checkbox"/><br>Incompatible <input type="checkbox"/> |

MF: Mixed Field



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران  
 برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)  
 دوره چهل و ششم (نوبت دوم سال ۱۴۰۲)



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

انتقادات و پیشنهادهای خود را درباره برنامه حاضر (دوره چهل و ششم ایمونوهما تولوژی) ذیلا اعلام بفرمائید.

نگهداری و پایداری

- نمونه ارسالی، حاوی یک ویال سرم با درب بنفش 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 مچ باید استفاده شود و نتایج مربوط به کراس مچ 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- 0246**

زمان پاسخدهی فقط از طریق اینترنت ۱۴۰۲/۰۹/۱۸ تا ۱۴۰۲/۰۹/۳۰



انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی - ایران  
 برنامه ارزیابی خارجی کیفیت (EQAP)  
 دوره چهل و ششم (نوبت دوم سال ۱۴۰۲)



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

| Antibody screening test (Indirect coombs) |   |  |  |
|---|---|--|--|
| نام آزمایش                                | روش انجام<br>(فقط یک روش انتخاب شود)  | مرکز یا شرکت سازنده<br>کیت   | نام شرکت سازنده معرف   |
| Ab Screening Test                         | Liss, Tube method <input type="checkbox"/><br>Albumin, Tube method <input type="checkbox"/><br>Other <input type="checkbox"/><br>Specify..... | Manufacturer:<br>Lot number.....<br><br>Home made <input type="checkbox"/> | .....آنتی هیومن گلوبولین: AHG<br>Liss:.....<br>Albumin:.....<br>IgG Control Cells: سل چک.... |

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 <input type="checkbox"/> |
| 4+                   |                  |                                   |
| 3+                   |                  | Negative <input type="checkbox"/> |
| 2+                   |                  |                                   |
| 1+                   |                  |                                   |
| (+)                  |                  |                                   |
| MF                   |                  |                                   |
| Negative             |                  |                                   |

MF: Mixed Field