

|                                                                                                                             |                                                                 |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک جردن</p> | کد مدرک: LQS-T73 -00<br>تاریخ صدور: 1402/04/11<br>تعداد صفحه: 1 | شناسنامه آزمایش <b>Phenylketonuria test</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

| Phenylketonuria test           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام اختصاری آزمایش             | PKU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| نام های دیگر                   | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| کد ملی آزمایش                  | 800255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| نوع نمونه                      | ادرار رندوم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| حجم نمونه مورد نیاز            | 20 میلی لیتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| معیار رد نمونه                 | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| مدت زمان و شرایط نگهداری نمونه | نمونه در دمای 2°C تا 8°C به مدت 4 روز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| مدت جوابدهی / زمان انجام       | 4 روز کاری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| آمادگی های لازم قبل از آزمایش  | ناشتا بودن قبل از انجام آزمایش الزامی نمی باشد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| سایر آزمایش های مرتبط          | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| کاربرد آزمایش                  | <p>- فنیل آلانین هیدروکسیلاز آنزیمی است که فنیل آلانین را به تیروزین تبدیل می کند. کمبود این آنزیم منجر به تجمع فنیل آلانین می شود که منجر به عقب ماندگی ذهنی شدید می شود. این بیماری که به عنوان فنیل کتونوریا شناخته می شود، یک خطای ارثی اتوزمال مغلوب متابولیسم است. آزمایش تا زمانی که نوزاد مقدار زیادی آمینو اسید فنیل آلانین را که در شیر انسان و گاو وجود دارد مصرف نکرده باشد، معتبر نیست. دو یا سه روز معمولاً برای آزمایش گاتری کافی است. آزمایش PKU ادرار معمولاً پس از 4 تا 6 هفتهگی نوزاد انجام می شود.</p> |
| عوامل مداخله گر                | <p>- بیماری هایی که باعث افزایش مقدار PKU می شوند:</p> <p>تاخیر در توسعه سیستم آنزیمی، گالاکتوزمی، بیماری کبدی، هیپرفنیل الانینمی، وزن کم هنگام تولد، فنیل کتونوریا</p> <p>- داروهایی که باعث تغییر در نتایج می شوند:</p> <p>انتهی بیوتیک ها، اسپیرین، سالیسیلات</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| هدف از انجام آزمایش            | برای تشخیص بیماری فنیل کتونوریا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| گردآورنده                      | اصغر عباسی ملکی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| تایید کننده صحت علمی           | دکتر شهاب سلامی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |