



REF URPH0029



50

DIAGNOSTICKÝ PROUŽEK K VYŠETŘENÍ MOČE / DIAGNOSTICKÝ PRŮŽOK NA VYŠETRENIE MOČA / DIAGNOSTIC TEST STRIP FOR URINALYSIS

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПОЛОСКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЧИ / PASKI WSKAŻNIKOWE DO ANALIZY MOCZU / ДІАГНОСТИЧНІ СМУЖКИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕЧІ



Použitie:

Diagnostický proužek MicroalbuPHAN® LAURA je určený pro semikvantitatívnu analýzu albuminu a kreatínu v moči. Diagnostický proužek MicroalbuPHAN® LAURA lze využít pro screening mikroalbuminurie; pozitívny výsledek by měl být potvrzen kvantitatívní metodou.

Diagnostický proužek MicroalbuPHAN® LAURA je určený na *in vitro* diagnostické použitie len oprávnenou a profesionálne vyškolenou osobou.

Klinický význam pozitívnych výsledkov nízkych koncentrácií albuminu v moči signalizuje riziko počiatočného poškodenia občiek. Mikroalbuminúria je prvou známkou možného vzniku nefropatie alebo ďalších komplikácií súvisiacich s ochorením Diabetes Mellitus. Je to silný rizikový faktor pre vznik kardiovaskulárnych ochorení. V súvislosti s rizikom vysokého krvného tlaku je taktiež častým markerom komplikácií diabetického tehotenstva.

Výkonanie testu:

Na objektívne vyhodnotenie diagnostických prúžkov použijete prosím návod na analyzátor močových prúžkov LAURA® Smart.

Na vyšetrenie použijte čerstvý, dobre premiešaný a neodstredený moč bez konzervantov, odobratý do čistej nádoby bez stôp detergentov a dezinfekčných prípravkov. Na analyzu nepoužívajte moč staršiu ako 4 hodiny. Testovacie prúžky nerozdelené!

1. Vyberte z tuby len torfko prúžkov, ktoré potrebujete na bezprostredné použitie a tubu ihned starostlivo zavrite pôvodným uzáverom obsahujúcim sušidlo.

2. Nedotýkejte sa rukou reagencijných zón prúžkov.

3. Prúžok ponorte (1–2 sek) do vyšetrovaného moča tak, aby boli všetky reagencijné zóny namočené.

4. Prúžok otrhnite hranočnou okrajom nádoby a následne hranočne osušte o buntičtu vatu, aby bol odstránený prebytočný moč. Ponechajte prúžok vo vodorovnej polohe.

5. Prúžok vyhodnote na analyzátor LAURA® Smart, postupujte podľa návodu na použitie prístroja.

6. Pre správnu interpretáciu výsledkov priblížte k pomere albumin / kreatínu.

Požnámka: Pri vizuálnom vyhodnotení po cca 60 sekundach vyhodnote sfarbenie reagencijných zón porovnaním s farebnou stupnicou. Vzhľadom na odlišnú spektrálnu citlivosť ľudského oka a optického systému prístroja nie je možné vždy zaistiť presnosť hľadania medzi vizuálnym odčítaním a výsledkami získanými prístrojom.

Kalibrácia

Pre správne vyhodnotenie výsledkov doporučujeme vykonať kalibráciu pre obidve diagnostické zóny. Šestimerný kalibráčny kód, ktorý sa zadáva do analyzátoru močových prúžkov LAURA® Smart, je uvedený na štítku výzdy pod číslom šarže.

Podrobnejši postup kalibrácie nájdete v návode na analyzátor močových prúžkov LAURA® Smart.

Obsahy reagencii:

Kreatínen: 3,5-dinitrobenzoová kyselina 4,4 %, Albumín: tetrabromfenolová modrá 0,17 %

Principy testu:

Kreatínen – Test je založený na reakcii kreatínu s 3,5-dinitrobenzoovou kyselinou v alkalickom prostredí (Benedict-Behrera reakcia).

Albumín – Test je založený na princípe zmeny farby acidobázického indikátora vplyvom proteinov. Test je citívny najmä na albumín, podstatne nižšiu citivosť vykazuje voči ostatným bielkovinám prítomným v moči.

Obmedzujúce vplyvy:

Kreatínen – Moč s výrazne vysokou tlumivou kapacitou môže vykazovať falošne negatívne výsledky. Vysoké koncentrácie látok na báze ketónov (> 50 mmol/l) môžu spôsobovať falošne pozitívne výsledky. Ak má vzorka moča výraznejšie zafarbenie (napr. v dôsledku zvýšenej koncentrácie bilirubínu), môže byť farebná odzovia reakcie týmto zafarbením zastretná.

Albumín – U extrémne alkalickej moči (pH > 8) s výjimečne vysokou tlumivou kapacitou, pri vysokej koncentrácií kreatínu (> 26,5 mmol/l) môže test poskytovať falošne pozitívnu reakciu. Falošne pozitívne výsledky môžu dávať moče pacientov, ktorí boli podávané chinnové preparáty alebo liečivá na bázi derivátov chinníku. V kyskutu falošne pozitívnych výsledkov môže viesť aj znečistenie odberových nádobi zvyškami dezinfekčných prostriedkov na bázi kvarterných amóniových solí. Nejonogenné alebo anionánktive deterenty môžu naopak vyskúšať nižšie až falošne negatívne výsledky. Krv pri vysokých koncentráciach než 2000 Ery/l môže spôsobovať falošne pozitívnu reakciu.

Kreatínen – In urines with high buffering capacity false negative reading may be obtained. High concentrations of ketone bodies (> 50 mmol/l) false positive reading may be occurred. In case a urine sample is more markedly coloured (i.g. increased bilirubin content), the resulting colour could be affected by a sample coloration.

Albumín – In strongly alkaline urines (pH > 8) with high buffering capacity, high concentrations of creatinine (> 26.5 mmol/l), urines with traces of quinine or quinoline containing drugs false positive reading may be obtained. False positive results may be found when the urine collection vessel contains traces of disinfectants with quaternary ammonium groups. In the presence anionic or non-ionic detergents false negative results may occur. Blood with higher concentration than 2000 Ery/l may cause false positive results.

The determination of both parameters could be limited by extreme dark colours of urine samples which are caused by high concentration of bilirubin, urobilinogen.

Interpretácia výsledkov:

Albumín – Albumín je normálne prítomný v moči v koncentráciach menej než 0,02 g/l (2 mg/dl). Mikroalbuminúria je indikovaná pri výsledkoch v koncentráciach 0,02–0,3 g/l (2–30 mg/dl), vyššie koncentráce potom indikujú klinickou albuminuriu (proteinuriu).

Kreatínen¹ – Kreatínen je normálne prítomný v moči v koncentráciách 2,2–26,5 mmol/l (0,25–3,0 g/l).

Pomer Albuminu-ku-Kreatinu – Albumín je normálne prítomný v moči v koncentráciach menej než 3,4 mg albumin / mmol kreatinu (0,03 g albumin / g kreatinu). Mikroalbuminúria je indikovaná pri výsledkoch v pomere 3,4–33,9 mg/mmol (30–300 mg/g), vyššie hodnoty pomeru indikujú klinickú albuminúriu (proteinúriu).

Albumin / Kreatinin (mg/mmol)	=	$\frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000}{\text{Kreatinin (mmol/l)}}$	=	$\frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000}{\text{Kreatinin (mmol/l)}}$	=	$\frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000}{\text{Kreatinin (mmol/l)}}$
Albumin / Kreatinin (mg/g)	=	$\frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000}{\text{Kreatinin (g/l)}}$	=	$\frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000}{\text{Kreatinin (g/l)}}$	=	$\frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000}{\text{Kreatinin (g/l)}}$

¹ Burlis, C.A., Ashwood E.R.: Tietz Textbook of Clinical Chemistry 3rd Edition, W.B. Saunders Comp., Philadelphia (1999)

Needleman, S.B., Porvaznik, M., Ander, D.: J. Forensic Sci. 37, 1125 (1992)

Sacks, D.B., Bruns, D.E., Goldstein, D.E., MacLaren, N.K., McDonald, J.M., Parrott, M: Clin. Chem. 48, 436 (2002)

Pomer albumin / kreatinin vypočítá močový reader LAURA® Smart automaticky pre každú meranú vzorku.

Upozornenie:

Vliv liev alebo ich metabolítov na jednotlivé testy není dosud v plnej miere objasnený. Ve sporňých prípadech doporučujeme opakovat vyšetrenie moča po vysadení medicamentu. Cítlosť testov je ovplyvnena variabilítou složenia moča. Semikvantitatívne stanovenie nie je dosťažujúce na stanovenie diagnózy a následné liečbu pacienta.

Kontrola kvality: Kontrolná moča URINORM. Kat. č. REG00053 sú určené na overenie a potvrdenie presnosti a správnosti diagnostických prúžkov PHAN®, ako aj LAURA® Smart. Kontrolné močové testy Bio-Rad Liquichek sa môžu používať aj na kontrolu kvality. Meranie QC sa odporúča vykonávať podľa miestnych laboratórnych smerníc. Viac informácií o kontrole kvality nájdete v užívateľských príručkach k prístrojom LAURA® a LAURA® Smart.

Skladovanie: Skladajte pri teplote (+2 až +25) °C. Po prvom otvorení tuby s proužky dodržiavajte pečlivé uzavíranie tuby ihned po odebraní proužkov a uzavrenou tubu nadále skladujte mimo slneční záření pri teplote nepřesahující +30 °C. Skladování pri teplote nad +30 °C bude mít nepříznivý vliv na stabilitu a výkonnostní charakteristiky výrobku.

Likvidace odpadu: Na použitý prúžok je nutné pozerat ako na potenciálne infekčný a likvidovať ho podľa vlastných interných predpisov ako nebezpečný odpad v súlade so Zákonom o odpadoch. Prázdné obaly sa odvodydajú do zberu na recykláciu, pripadne do komunálneho odpadu.

Výkonnostné charakteristiky: na požiadanie sú k dispozícii v výrobco

Symboly na obalu: viz tabuľku vo spodnej časti návodu

Datum revize: 20. 12. 2022



EN

Utilization:

The diagnostic strip MicroalbuPHAN® LAURA is intended for semi-quantitative determination of albumin and creatinine in urine. The diagnostic strip MicroalbuPHAN® LAURA can be used for screening of the microalbuminuria; positive results should be confirmed by quantitative methods.

The diagnostic strip MicroalbuPHAN® LAURA is intended for in vitro diagnostics for professional use only.

The clinical importance of the positive results of low concentration of albumin in urine is the detection of risk of the beginning kidney damage. The microalbuminuria is the first indicator of the possibility of the incipency of nephropathy; of other diabetes-related complications. It is a strong predictor of cardiovascular disease and risk factor in essential hypertension and also early marker of complications in diabetic pregnancy.

Instructions:

For objective evaluation of test strips, please, use the user manual for urine analyser LAURA® Smart. Use only a freshly voided, well mixed, non centrifuged specimen collected in a clear container without traces of detergents and disinfectants. The urine should not be more than 2 hours old when tested. Do not divide test strips!

1. Remove only as many test strip required and reseal the tube immediately after use.

2. Do not touch test pads of strip.

3. Immerse completely all reagent pads in specimen (for 1–2 seconds)

4. Run edge of the strip against rim of urine container to remove excess urine and wipe off the excess urine from the strip to the cellulose cotton wool as well. Hold strip in horizontal position.

5. Evaluate the result using the reader LAURA® Smart, follow enclosed instructions for that instrument.

6. For the correct interpretation of the results take into account the ratio of albumin / creatinine.

Notes: For visual evaluation compare the tests pads to the corresponding colour scale on the label after approx. 60 sec. According to the different spectral sensitivity of the human eye and the optical system it is not possible to guarantee the exact correspondence between visual reading and reading by analyser.

Calibration:

For more accurate results we recommend to calibrate for both diagnostic pads. Six-digit calibration code which is entered into the urine analyser LAURA® Smart is noted on the label always under the batch number.

A detailed calibration procedure is mentioned in user manual for urine analyser LAURA® Smart.

Working reagent concentrations:

Creatinine: 3,5-dinitrobenzoic acid 4,4%, Albumin: tetrabromphenol blue 0,17%

Principle of test:

Creatinine – The test is based on reaction of creatinine with 3,5-dinitrobenzoic acid in alkaline medium (Benedict-Behrera reaction).

Albumin – The test is based on colour change of acid basic indicator, which is caused by presence of proteins (so-called proteins error of indicator). It is particularly sensitive to albumin, but is much less sensitive to other urinary proteins.

Limitations:

Creatinine – In urines with high buffering capacity false negative reading may be obtained. High concentrations of ketone bodies (> 50 mmol/l) false positive reading may be occurred. In case a urine sample is more markedly coloured (i.g. increased bilirubin content), the resulting colour could be affected by a sample coloration.

Albumin – In strongly alkaline urines (pH > 8) with high buffering capacity, high concentrations of creatinine (> 26.5 mmol/l), urines with traces of quinine or quinoline containing drugs false positive reading may be obtained. False positive results may be found when the urine collection vessel contains traces of disinfectants with quaternary ammonium groups. In the presence anionic or non-ionic detergents false negative results may occur. Blood with higher concentration than 2000 Ery/l may cause false positive results.

The determination of both parameters could be limited by extreme dark colours of urine samples which are caused by high concentration of bilirubin, urobilinogen.

Interpretation of results:

Albumin – Albumin is normally present in urine at concentrations of less than 0.02 g/l (2 mg/dl). Microalbuminuria is indicated with results of 0.02–0.3 g/l (2–30 mg/dl), high concentrations are indicated clinical albuminuria (proteinuria).

Creatinine² – Creatinine is normally present in urine at concentrations 2.2–26.5 mmol/l (0.25–3.0 g/l).

Albumin-to-Creatinine Ratio – Albumin is normally present in urine at concentrations of less than 3.4 mg albumin / mmol creatinine (0.03 g albumin / g creatinine). Microalbuminuria is indicated at ratio results of 3.4–33.9 mg/mmol (30–300 mg/g), high values of ratio are indicated clinical albuminuria (proteinuria).

Albumin / Creatinine (mg/mmol)	=	$\frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000}{\text{Creatinine (mmol/l)}}$	=	$\frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000}{\text{Creatinine (mmol/l)}}$
Albumin / Creatinine (mg/g)	=	$\frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000}{\text{Creatinine (g/l)}}$	=	$\frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000}{\text{Creatinine (g/l)}}$

¹ Burris, C.A., Ashwood E.R.: Tietz Textbook of Clinical Chemistry 3rd Edition, W.B. Saunders Comp., Philadelphia (1999)² Needleman, S.B., Porvaznik, M., Ander, D.: J. Forensic Sci. 37, 1125 (1992)

Sacks, D.B., Bruns, D.E., Goldstein, D.E., MacLaren, N.K., McDonald, J.M., Parrott, M: Clin. Chem. 48, 436 (2002)

Albumin / Creatinine ratio is calculated by urine analyser LAURA® Smart automatically for each measured urine sample.

Please note: Knowledge of the effects drugs or their metabolites upon the individual tests is not yet complete. In doubtful cases, it is advisable to repeat the test after discontinuing a drug. The sensitivity depends upon variability of urines. The semi-quantitative analysis isn't sufficient for the completing of diagnose.

Quality control:

URINORM control urines, Cat. No. REG00053 are designed for verification and confirmation of precision and accuracy of PHAN® diagnostic strips as well as LAURA® Smart Bio-Rad Liquichek Urinalysis Control can be also used for quality control. It is recommended to perform QC measurements according to your local laboratory guidelines. More information about quality control can be found in LAURA® and LAURA® Smart user manuals.

Storage conditions: The recommended storage temperature is between (+2 to +25) °C. After first opening, the tube with remaining urine test strips has to be closed tightly immediately after removing of corresponding number of strips for evaluation and closed tube has to be stored away from direct sunlight at temperature not exceeding +30 °C. Storage above +30 °C will adversely affect the stability and test performance of the product.

Waste disposal: Used strip should be treated as potentially infectious and should be liquidated in accordance with local and national regulations relating to the safe handling of such materials. Let waste recycle or put it to municipal waste.

Performance characteristics: available at the manufacturer

Symbols on packaging: see the table at the end of the instructions

Применение:

Диагностические полоски МикроальбУФАН® Лаура предназначены для полуколичественного анализа альбумина и креатинина в моче. Диагностические полоски МикроальбУФАН® Лаура можно использовать для скрининга микроальбумина. Полуколичественные результаты должны быть подтверждены количественным методом.

Диагностические полоски МикроальбУФАН® Лаура предназначены только для *in vitro* диагностики профессионально обученным персоналом.

Клиническое значение положительных результатов низкой концентрации альбумина в моче, может указывать на риск начинающегося заболевания почек. Микроальбуминурия - первый указатель нефропатии и других осложнений, связанных с диабетом. Это – сильный предиктор сердечно-сосудистых заболеваний, а также показатель риска, существующий гипертонии и ранний маркер осложнений беременности у больных диабетом.

Проведение теста:

Объективную оценку результатов диагностическими полосками проводить согласно инструкции к анализатору мочи LAURA® Smart.

Для исследования используйте свежую, хорошо перемешанную, не центрифугированную мочу без консервантов, собранную в чистую посуду без следов дегтергентов и дезинфицирующих средств (лучше использовать одноразовую посуду). Нельзя исследовать мочу стоявшую более 4 часов. Не разделяйте тест-полоски!

1. Возьмите из тубы столько полосок, сколько необходимо для данного исследования, тубу необходимо сразу же плотно закрыть крышкой.

2. Не прикасайтесь руками к реагентным зонам полосок.

3. Погрузите полоску в исследуемую мочу (на 1-2 секунды), следите, чтобы все реагентные зоны были смочены.

4. Проведите полоской край ёмкости для мочи, или промокните край полоски к салфетке, для удаления избытка мочи.

5. Держите полоску в горизонтальном положении.

6. Для точной интерпретации результатов необходимо смотреть соотношение альбумин / креатинин.

Примечания: При визуальной оценке, приближительно, через 60 секунд сравнивают окраску зон индикации с цветной шкалой на этикете. С учетом различной спектральной чувствительности глаза человека и оптической системы анализатора не всегда наблюдается точное совпадение результатов визуального исследования и приборного.

Калибровка:

Для получения точных результатов, мы рекомендуем проводить калибровку для обеих диагностических зон. Код калибровки с шестью цифрами, который необходимо ввести в анализатор мочи LAURA® Smart, согласно инструкции к прибору.

Подробная процедура калибровки указана в руководстве пользователя к анализатору мочи LAURA® Smart.

Концентрация рабочих реагентов:

Креатинин: 3,5-дигидробензоиновая кислота 4,4 %, Альбумин: тетрабромфенол синий 0,17 %

Принцип теста:

Креатинин – тест основан на реакции креатинина с 3,5-дигидробензоиновой кислотой в щелочной среде (Реакция Benedict-Behré).

Альбумин – тест основан на принципе изменения цвета кислотно-основного индикатора под влиянием белков (белковая ошибка индикатора). Высокая чувствительность к альбумину, значительно меньше к другим белкам мочи.

Влияющие факторы:

Креатинин: Моча с высокой буферной емкостью может привести к получению ложноположительных результатов. Высокая концентрация кетоновых тел (> 50 ммол/л) приводит к получению ложноположительных результатов. В случае, если образец имеет интенсивную окраску (например, высокая концентрация билирубина), результатирующий цвет может иметь исказенную окраску.

Альбумин: Сильно щелочная моча ($\text{pH} > 8$) с высокой буферной емкостью, высокая концентрация креатинина (> 26,5 ммол/л), моча со следами хинина и хинолина может привести к ложноположительным результатам. К ложноположительным результатам может привести использование посуды для сбора мочи со следами дезинфицирующих реагентов.

Калибраторы: Для получения точных результатов, мы рекомендуем проводить калибровку для обеих диагностических зон. Код калибровки с шестью цифрами, который необходимо ввести в анализатор мочи LAURA® Smart, согласно инструкции к прибору.

Соотношение альбумин/креатинин в норме присутствует в моче в концентрации 2,2–26,5 ммол/л (0,25–3,0 г/л).

Соотношение Альбумин / Креатинин – Альбумин в моче здорового пациента присутствует в концентрации менее чем 3,4 мг альбумина/ммоль креатинина (0,03 г альбумина/г креатинина). На микроальбуминурию указывает соотношение результатов от 3,4–33,9 мг/ммоль (30–300 мг/л), более высокие значения соотношения указывают на альбуминурию (протеинурию).

Интерпретация результатов:

Альбумин – Альбумин в норме присутствует в моче в концентрации менее, чем 0,02 г/л (2 мг/л). На микроальбуминурию указывает результат с концентрацией альбумина 0,02–0,3 г/л (2–30 мг/л), более высокая концентрация указывает на клиническую альбуминурию (протеинурию).

Креатинин – Креатинин в норме присутствует в моче в концентрации 2,2–26,5 ммол/л (0,25–3,0 г/л).

Соотношение Альбумин / Креатинин – Альбумин в моче здорового пациента присутствует в концентрации менее чем 3,4 мг альбумина/ммоль креатинина (0,03 г альбумина/г креатинина). На микроальбуминурию указывает соотношение результатов от 3,4–33,9 мг/ммоль (30–300 мг/л), более высокие значения соотношения указывают на альбуминурию (протеинурию).

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (г/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (г/л) x 1000** / **Креатинин (г/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (г/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/ммоль) = **Альбумин (мг/ммоль) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** / **Креатинин (ммоль/л)**

Альбумин/Креатинин (мг/л) = **Альбумин (мг/л) x 1000** / **Креатинин (ммоль/л)** = **Альбумин (мг/л)** /