

**ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE**MMN, a.s., nemocnice Jilemnice  
Metyšova 465  
Jilemnice 514 01Platné od:  
1.1.2024

Strana: 1 z 1

**F 48B - Odhady nejistot analytických metod – biochemie - 2024**

Níže uvedené hodnoty odhadů relativních kombinovaných nejistot (rozšířená  $U_{r, tot}$ ), analytických metod vyplývají z verifikace metod provedené v roce 2024.

Metoda	Verifikační protokol	$U_{r, tot}$ [%]	Mezní hodnota nejistoty [%]
ABR: pCO <sub>2</sub>	VP-SOPB-A-26/3 pCO <sub>2</sub>	3,87	12
ABR: pH	VP-SOPB-A-26/1 pH	0,12	0,8
ABR: pO <sub>2</sub>	VP-SOPB-A-26/2 O <sub>2</sub>	4,79	25 / 17 / 12 *
Albumin	VP-SOPB-A-01 Albumin	3,06	10
ALT	VP-SOPB-A-02 ALT	8,51	15
AST	VP-SOPB-A-03 AST	6,80	15
Bilirubin celk.	VP-SOPB-A-14 Bilirubin celk.	6,02	20
Celková Bílkovina	VP-SOPB-A-18 Celková bílkovina	4,55	9
CK	VP-SOPB-A-17 CK	11,15	20
CRP	VP-SOPB-A-05 CRP	6,24	24
Draslík	VP-SOPB-A-07 Draslík	2,28	7
Fosfor	VP-SOPB-A-10 Fosfor	3,55	15
Glukóza	VP-SOPB-A-13 Glukóza	4,12	8
GMT	VP-SOPB-A-22 GGT	5,26	21
HbA1c	VP-SOPB-A-20 HbA1c	4,67	11
Hořčík	VP-SOPB-A-15 Hořčík	4,66	15
Kreatinin	VP-SOPB-A-24 Kreatinin	4,24	13
Chloridy	VP-SOPB-A-04 Chloridy	2,27	11
Cholesterol	VP-SOPB-A-23 Cholesterol	3,38	9
Kyselina močová	VP-SOPB-A-08 Kyselina močová	5,70	12
Sodík	VP-SOPB-A-09 Sodík	2,24	5
Transferin	VP-SOPB-A-11 Transferin	4,55	12
Triacylglyceroly	VP-SOPB-A-19 Triacylglyceroly	5,46	18
Troponin I	VP-SOPB-A-21 Troponin I	19,44 / 10,43 #	27
TSH	VP-SOPB-A-25 TSH	11,13	14
Urea	VP-SOPB-A-12 Urea	6,24	15
Vápník	VP-SOPB-A-16 Vápník	2,52	8
Železo	VP-SOPB-A-06 Železo	6,05	15

Zkratky:

EHK externí hodnocení kvality, zdrojová data viz. verifikační protokol metody

 $U_{r, tot}$  kombinovaná relativní rozšířená nejistota,  $U_{r, tot} = k \times u_{r, tot}$ ;  $k=2$  (odpovídá přibližně 95% intervalu spolehlivosti pro normální rozložení)

Pozn.: Měření spojená s verifikací metody byla provedena vždy na dvou hladinách kontrolního materiálu, údaje v tabulkách zahrnují nejvyšší zjištěnou hodnotu odhadu nejistot.

\* mezní hodnota je závislá na hodnotě pO<sub>2</sub> – 25 % pro hodnoty do 14 kPa, 17 % pro hodnoty 14 – 17 kPa, 12 % pro hodnoty nad 17 kPa

# nejistota 19,44 % platná pro „negativní“ koncentrace troponinu I (nejistota stanovena při koncentraci analytu 4,79 ng/l, nejistota 10,43 % platná pro „pozitivní“ koncentrace troponinu I (nejistota stanovena při koncentraci analytu 2115 mg/l)

Zpracovala: Ing. Iva Nererová

Schválila: Ing. Barbora Gottwaldová

Datum: 29.2.2024

Verze 01

Strana 1 z 1