



G340

SEKK s.r.o., Divize EHK, Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na: <https://www.sekk.cz>

OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

Cyklus EHK: CRP3/24 - Stanovení CRP

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 23.8.2024

Odborná garance: Česká společnost klinické biochemie ČLS JEP (ČSKB)

Účastník: Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Oddělení klinické biochemie a farmakologie
Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín, Česká republika IČO: 27661989
Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

Potvrzujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

Zkouška

ID měřicího systému

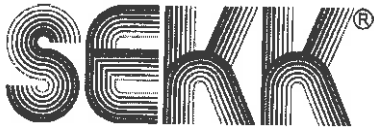
C-reaktivní protein

Architect ci16200-I

Toto osvědčení platí do: 24.8.2025

Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK

doc. Ing. Drahomíra Springer, Ph.D.
předsedkyně ČSKB



G340

SEKK s.r.o., EQA division, Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice, Czech Republic
Proficiency testing provider no. 7004 accredited by CAI according to ISO/IEC 17043.

Details concerning the subject and scope of the accreditation should be found on: <https://www.sekk.cz>

CONFIRMATION OF ATTENDANCE

EQA round: CRP3/24 - C-Reactive Protein

Deadline (EQA round closed): 23.8.2024

Professional supervision: Czech Society of Clinical Biochemistry (CSCB)

Participant: Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Oddělení klinické biochemie a farmakologie
Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín, Czech Republic CID: 27661989
Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

This is to confirm that the above mentioned participant participated in this EQA round for the following tests:

Test

ID of measuring system

C-reactive protein

Architect ci16200-I

This confirmation expires on: 24.8.2025

Marek Budina, MSc
director of SEKK

Assoc. Prof. Drahomíra Springer, PhD
chairwoman of the CSCB

SEKK s.r.o., Divize EHK, Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice, Česká republika
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na: <https://www.sekk.cz>

CERTIFIKÁT

Cyklus EHK: CRP3/24 - Stanovení CRP

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 23.8.2024

Odborná garance: Česká společnost klinické biochemie ČLS JEP (ČSKB)

Účastník: Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Oddělení klinické biochemie a farmakologie
Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín, Česká republika IČO: 27661989
Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

Potvrzujeme, že výše uvedený účastník se úspěšně zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

Zkouška

ID měřicího systému

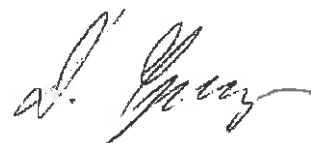
C-reaktivní protein

Architect ci16200-I

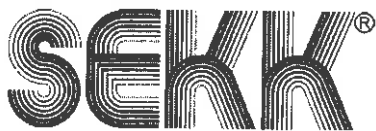
Tento certifikát platí do: 24.8.2025



Ing. Marek Budina
ředitel společnosti SEKK



doc. Ing. Drahomíra Springer, Ph.D.
předsedkyně ČSKB



G340

SEKK s.r.o., EQA division, Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice, Czech Republic
Proficiency testing provider no. 7004 accredited by CAI according to ISO/IEC 17043.
Details concerning the subject and scope of the accreditation should be found on: <https://www.sekk.cz>

CERTIFICATE

EQA round: CRP3/24 - C-Reactive Protein

Deadline (EQA round closed): 23.8.2024

Professional supervision: Czech Society of Clinical Biochemistry (CSCB)

Participant: Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Oddělení klinické biochemie a farmakologie
Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín, Czech Republic CID: 27661989
Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

This is to confirm that the above mentioned participant participated successfully in this EQA round for the following tests:

Test

ID of measuring system

C-reactive protein

Architect ci16200-I

This certificate expires on: 24.8.2025

Marek Budina, MSc
director of SEKK

Assoc. Prof. Drahomíra Springer, PhD
chairwoman of the CSCB

SEKK s.r.o., Divize EHK, Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice, Česká republika
 Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.
 Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na: <https://www.sekk.cz>

VÝSLEDKOVÝ LIST

Cyklus EHK: CRP3/24 - Stanovení CRP

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 23.8.2024

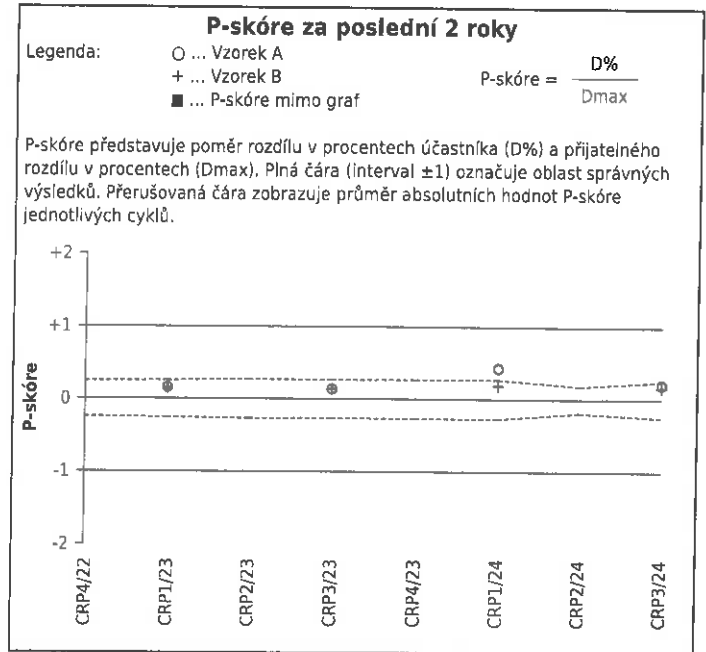
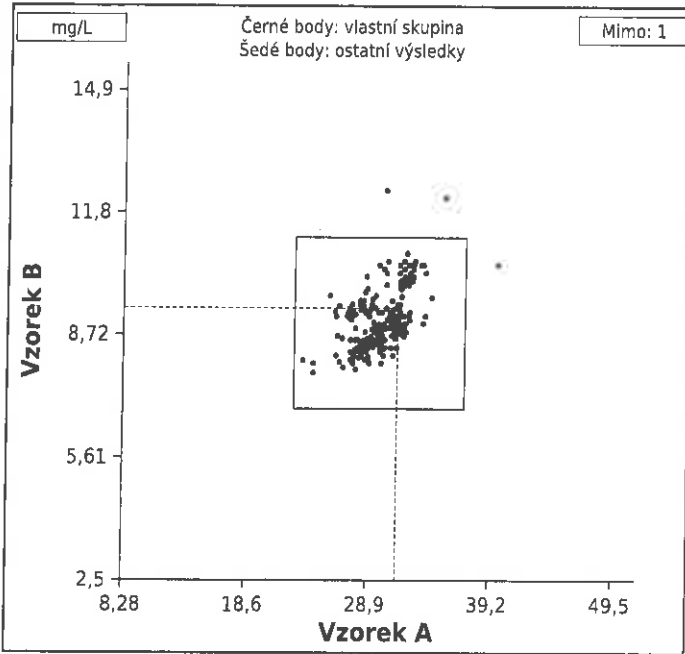
Odborná garance: Česká společnost klinické biochemie ČLS JEP (ČSKB)

Účastník: Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Oddělení klinické biochemie a farmakologie
 Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín, Česká republika, IČO: 27661989
 Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

Legenda		VU = výsledek účastníka:		Kvantitativní výsledky						
C = celkové hodnocení zkoušky:		✓ ... správný výsledek		AV = vztažná hodnota						
+ ... úspěšná zkouška		✗ ... chybný výsledek		Dmax = přijatelný rozdíl						
- ... neúspěšná zkouška		• ... nehodnoceno		LL = dolní mez						
± ... nehodnoceno		D[%] = rozdíl v procentech (VU a AV)		UL = horní mez						
Zkouška	(jednotka)	C	Základní informace, které o zkoušce uvedl účastník					Úspěšnost za 2 roky		
Vzorek			AV		Dmax		Srovnatelnost			
Hodnocená skupina			LL		UL		VU		D[%]	
C-reaktivní protein	[mg/L]	+	ID měřicího systému: Architect ci16200-I, M=2=Imunoturbidimetrie, R=1=Abbott							100 %
Vzorek A										
Všechny výsledky			29,9	24 %	22,7	37,1	31,4	5	✓	
Vzorek B										
Všechny výsledky			9,02	24 %	6,85	11,2	9,4	4,2	✓	
Vaše celkové úspěšnosti v jednotlivých cyklech tohoto programu za poslední 2 roky:										
2023: CRP1 = 100 % CRP3 = 100 %										
2024: CRP1 = 100 % CRP3 = 100 %										
Vaše celková úspěšnost v tomto programu za poslední 2 roky: 100 % (počet hodnocených zkoušek: 4)										
Souhrnné vyhodnocení tohoto cyklu naleznete na adrese: https://www.sekk.cz										

C-reaktivní protein

Vlastní výsledky [mg/L]: Vzorek A = 31,4 Vzorek B = 9,4
 Vlastní skupina: Všechny výsledky



Souhrnná statistika (graficky)

AV = vztažná hodnota	N = celkový počet výsledků	Grafické symboly:
CVP = konsenzus všech účastníků	RoM = robustní průměr	= interval LL až UL s vyznačenou AV
LL = dolní mez	SD = směrodatná odchylka	= interval 16% až 84% percentil
UL = horní mez	CV = variační koeficient [%]	= medián (50% percentil)
	x% = x% percentil	= vlastní výsledek (šipka, leží-li mimo graf)

100 C-reaktivní protein	[mg/L]	AV	LL	UL	N	RoM	SD	CV	16%	50%	84%	
Vzorek A												
Všechny výsledky		CVP: 29,9	22,7	37,1	246	29,9	1,91	6,39	28,1	29,8	31,8	
Vzorek B												
Všechny výsledky		CVP: 9,02	6,85	11,2	246	9,02	0,689	7,64	8,38	9,0	9,78	

CRP3/24 - Stanovení CRP

G340

Zkouška	jednotka	M	R	ID systému	Vzorek A	Vzorek B
					Kvantita	Kvantita
C-reaktivní protein	mg/L	2	1	Architect ci16200-I	31,4	9,4

Tento dokument není nutné tisknout. Stačí, když jej uložíte v počítači.

Mgr. Andrea Dolinová, Ph.D.



Zpráva Seznam výsledků

Uvolněno

ID obsl: ADMIN

Sériové číslo systému: 64182

ARCH. I.

N/P	Modul	ID vzorku	Název	Metoda	Výsledek	Příznaky	Kód	Datum / čas
M141/1	1	08210443S	Ehk 1 -A	USCRP	30.96 mg/L			21.08.2024 12:37
M141/1	1	08210443S	Ehk 1 -A	CRP32	31.4 mg/L			21.08.2024 12:37
M141/2	1	08210444S	Ehk 2 -B	USCRP	9.31 mg/L			21.08.2024 12:37
M141/2	1	08210444S	Ehk 2 -B	CRP32	9.4 mg/L			21.08.2024 12:37

Mgr. Andrea Dolinová, Ph.D.



KNTB Zlín Biochemie

0443

Ehk 1
11 11 11 / 161

21.08.2024

KNTB Zlín Biochemie

0444

Ehk 2
11 11 11 / 162

21.08.2024

Základní informace: M - Princip měření (kód dle číselníku uvedeného níže)

R - Výrobce použité reagentie (kód dle číselníku výrobců, který je k dispozici na webu)

Pečlivě zkontrolujte všechny údaje předtištěné ve sloupci Minulý (převzaty z minulého cyklu EHK), číselné kódy naleznete rozepsané na následujícím řádku:

1=Abbott

Pokud ve sloupci Minulý nejsou některé údaje předtištěny nebo nesouhlasí-li předtištěné údaje se skutečností, zapište nové číselné kódy do sloupce Oprava. Jsou-li předtištěné údaje v pořádku, do sloupce Oprava nic nepište. Pokud je v polích M / R uvedeno "Jiný ...", vždy tento údaj doplňte slovním popisem.

Klíčové základní informace: Žádné.

Zápis výsledků:

Výsledek - uveďte číselný výsledek dle vzoru vpravo.

Uc - nevyplňujte

Příklad zápisu výsledku 13,8 a nejistoty Uc = 3,4 %:

1 3 , 8 3,4

Respektujte předtištěné jednotky!

Zkouška jednotka	Minulý		Oprava		Vzorek A		Vzorek B	
	M	R	M	R	Výsledek	Uc [%]	Výsledek	Uc [%]
100 C-reaktivní protein mg/L	2-Imunoturbidimetrie	1						

Číselník principů měření (kódy pro sloupec M)

Zkouška	Princip měření	M
C-reaktivní protein	Imunoturbidimetrie	2
	Imunonefelometrie	3
	Jiný princip	99



Pokud došlo ke změně kontaktních údajů vašeho pracoviště, zaškrtněte políčko vlevo a na druhou stranu průvodního listu čitelně vypište nové údaje v plném znění (nové údaje doplňte vaším podpisem, razítkem a telefonem).
V případě změny právní subjektivity (změna IČ) nás laskavě kontaktujte e-mailem nebo telefonicky.

Cibule: Pracovník = spravec; Heslo pro první přihlášení = Bw2C364

Navíc máte k dispozici kód G340+1

Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Havlíčkovo nábřeží 600, Zlín

Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

CRP3/24

Kód cyklu EHK

G340

Kód účastníka

23.08.2024

Stop termín

Datum a podpis osoby odpovědné za vyplnění průvodního listu

P:

K:

Formulář SEKK, platí od: 1.1.2024

Obsah dodávky

Dva vzorky označené kódem cyklu a písmenem (jeden A, druhý B).
Průvodní list pro zápis vašich výsledků.
Tyto obecné pokyny.

Jestliže kterákoliv z výše uvedených položek chybí, je vadná nebo neúplná, kontaktujte nás telefonem nebo e-mailem nejpozději do 3 dnů od doručení zásilky, jedině tak bude možno provést nápravu k vaší plné spokojenosti. Vadnou zásilku uchovejte včetně všech obalů.

Pokud máte s tímto cyklem jakékoli technické nebo administrativní problémy, kontaktujte SEKK (vždy je potřeba uvést kód účastníka).

Naopak s odbornými dotazy, týkajícími se vlastních zkoušek, se laskavě obraťte přednostně na supervizora.

Skladování vzorků a bezpečnostní pokyny

Vzorky uchovávejte při teplotě +2 °C až +8 °C.

Po otevření uchovávejte vzorky krátkodobě při téže teplotě v temnu. Pokud by obsah lahvičky vykazoval známky mikrobiálního růstu, materiál nepoužívejte.

S materiálem zacházejte jako s potenciálně infekčním.

Vzorek obsahuje azid sodný, respektujte tuto skutečnost při zacházení se vzorky a při jejich likvidaci.

Zpracování vzorků

1. Kapalným materiálem v lahvičce je připraven přímo k použití a zachází se s ním jako s běžným vzorkem pacienta.
2. Lahvičku se vzorkem před použitím vytemperujte po dobu 30 minut na teplotu laboratoře, jemně promíchejte krouživým pohybem. Netřepějte, aby nevznikla pěna.
3. Z lahvičky odebírejte jen potřebné množství vzorku, po použití se nesmí zbylý materiál vracet do originální lahvičky. Stanovení hodnot v dodaných materiálech provádějte stejným způsobem jako u rutinních vzorků.

Koncentrace CRP v dodaných vzorcích budou vyšší než 5 mg/L.

Tento program není vhodný pro stanovení prováděná prostředky suché chemie (použití tohoto principu měření nebude zohledňováno při vyhodnocení výsledků).

Uvádění nejistot výsledků měření

- Nejistoty je možné uvádět v cyklech první poloviny roku.
- Prosíme, abyste se při výpočtu nejistot přednostně řídili pokyny, které naleznete v dokumentu *Doporučení k vyjadřování nejistot kvantitativních výsledků měření ve zdravotnických laboratořích* (viz <http://www.sekk.cz> v oddíle Infoservis).
- Uvádějte výhradně **relativní (v %) rozšířenou (k = 2) kombinovanou nejistotu**.
- Jestliže uvedete nejistotu jen pro jeden vzorek, bude tato nejistota použita i pro výsledky dané zkoušky u ostatních vzorků.

Odeslání výsledků do SEKKu

- Doporučujeme vám, abyste výsledky zadávali přednostně pomocí webové aplikace Cibule (je to spolehlivé a rychlé). Odkaz na tuto aplikaci najdete na adrese www.sekk.cz (obrázek Cibule v horní části obrazovky). Přihlašovací údaje pro první přihlášení naleznete v dolní části svého průvodního listu. Pomocí této aplikace můžete výsledky zadávat až do půlnoci dne stop termínu.
- Pokud webovou aplikaci nepoužijete, průvodní list zašlete nejpozději v den stop termínu na adresu:
SEKK s. r. o., Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice
- Řiďte se pokyny uvedenými v aplikaci Cibule (popř. v záhlaví průvodního listu).

Odborná supervize

Doc. RNDr. Pavlína Kušnierová, Ph.D.

☎ 732 758 811 (mezi 9:00 a 15:00 hod.)

e-mail: pavlina.kusnierova@fno.cz