



Státní zdravotní ústav
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17043: 2023
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10



Závěrečná zpráva

Zkoušení způsobilosti v lékařské mikrobiologii
(Externí hodnocení kvality)

PT#M/15/2026 (EHK 1553)

Detekce CMV DNA

Praha, červen 2026

Obsah

1.	Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT (Proficiency Testing)	3
2.	Způsob přípravy vzorků	3
3.	Charakteristika materiálu	4
4.	Způsob hodnocení	4
5.	Vyhodnocení	5
6.	Závěr	10
	Příloha – výsledkový protokol jednotlivé laboratoře	

Program zkoušení způsobilosti PT#M/15/2026 byl zaměřen na detekci CMV DNA metodou PCR.

Návrh a realizace PT#M/15/2026 byly prováděny podle standardního operačního postupu koordinátora programu EHK na pracovišti Expertní skupiny pro zkoušení způsobilosti (ESPT) Státního zdravotního ústavu (SZÚ).

S veškerými informacemi dodanými účastníky je zacházeno jako s důvěrnými a nejsou bez souhlasu účastníka poskytovány třetím stranám.

Příloha závěrečné zprávy, tj. ohodnocený výsledkový protokol, je pro každou zúčastněnou laboratoř k dispozici ve webové aplikaci SZÚ v odkazu: <http://ehk.szu.cz/EHK10/> po přihlášení kódem laboratoře a heslem.

Zprávu vypracoval:

MUDr. Štěpánová, Ph.D. (NRL pro CMV)

Zprávu autorizoval:

MUDr. Štěpánová, Ph.D. (NRL pro CMV)

Tel. + 420 721 371 297

Dne: 29. 6. 2026

Pracoviště 2 ESPT

<http://www.szu.gov.cz/programy-zpusobilosti-pro-mikrobiologicke-laboratore>

e-mail: ehk@szu.gov.cz

1. Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT#M/15/2026

Identifikace cyklu:	EHK 1553
Název PT:	Průkaz DNA lidského cytomegaloviru (CMV DNA)
Koordinátor:	MUDr. Vlasta Štěpánová, Ph.D.
Podstata a účel PT/EHK:	Průkaz DNA lidského cytomegaloviru (CMV DNA) metodou PCR
Kritéria pro účast na PT/EHK:	Znalost a technické vybavení pro vyšetření CMV DNA metodou PCR, zajištění laboratorních procesů podle ČSN EN ISO 15189:2013
Charakteristika materiálu:	Viz kapitola 3 závěrečné zprávy
Hodnocené ukazatele:	
Způsob přípravy:	Viz kapitola 2 závěrečné zprávy
Počet účastníků:	36 laboratoří
Termín distribuce:	23. 3. 2026
Informace účastníkům:	Viz Informace pro účastníky zaslané spolu se vzorky
Termín pro odeslání výsledků účastníky (stop termín):	14. 4. 2026
Označení vzorkovnic:	EHK 1553, PT#M/15, č. 1–6, 23. 3. 2026
Zabezpečení jakosti vzorku včetně testu homogenity a stability:	Je zajištěna manipulací za sterilních podmínek, vhodným skladováním a rychlým transportem ke zpracování. Výchozí materiál je testován na vhodné cílové markery. Finální vzorek je testován 1–2 dny před distribucí a termínem jednotného zahájení rozborů všemi účastníky
Možné zdroje chyb:	Nedodržení správné laboratorní praxe, lidský faktor
Způsob vyhodnocení výsledků:	Kvalitativní, kvantitativní – Viz kapitola 4 závěrečné zprávy
Určení přijaté vztažné hodnoty:	Za vztažnou hodnotu je považován výsledek získaný v NRL.
Termín uveřejnění očekávaných výsledků:	23. 4. 2026
Termín uveřejnění závěrečné zprávy:	Do 6. 7. 2026

2. Způsob přípravy vzorků

6 simulovaných vzorků (6× 1,0 ml plazmy) pro EHK 1553, stanovení CMV DNA, bylo připraveno z laboratorního kmene CMV AD169 a lidské plazmy CMV negativních dárců krve. Jako matrice vzorku byla u vzorků č. 1 až č. 6 použita testovaná negativní plazma. Plazma a laboratorní kmen CMV AD169 byly dlouhodobě uskladněny při -80 °C a poté byly použity pro přípravu kontrolních vzorků o různých koncentracích. Tyto koncentrace byly zjištěny metodou kvantitativní rt-PCR. Připravené a otestované vzorky (6× 1,0 ml plazmy) byly uchovávány při teplotě -80 °C a distribuovány do SZÚ v přepravce se suchým ledem.

Datum přípravy a testování připravených vzorků: 29.1. až 18.3.2026

Připravené vzorky EHK 1553 byly rozplněny do zkumavek Eppendorf se šroubovacím uzávěrem, označeny číslem vzorku a byly odeslány kurýrem dne 20.3.2026 do SZÚ Praha, na pracoviště Expertní skupiny pro zkoušení způsobilosti, ze které byly vzorky dále distribuovány do jednotlivých laboratoří přihlášených k účasti v tomto cyklu EHK.

Tab. 1: Příprava a testování vzorků EHK 1553

	Datum	Provedl
Postupy schválil	26.1. až 29.1.2026	MUDr. Vlasta Štěpánová, Ph.D. Mgr. Radka Bolehovská, Ph.D.
Příprava vzorků pro EHK 1553	29.1. až 16.3.2026	lab. Bc. Lucie Kasalová Mgr. Radka Bolehovská, Ph.D.
Vyšetření vzorků pro EHK 1553	17. až 18.3.2026	lab. Bc. Lucie Kasalová
Vyšetření vzorků EHK 1553	19.3. a 21.4.2026	lab. Bc. Lucie Kasalová Mgr. Radka Bolehovská, Ph.D.

3. Charakteristika materiálu

Cyklus EHK 1553 obsahoval 6 vzorků pro stanovení DNA lidského cytomegaloviru metodou PCR. Výchozím materiálem pro přípravu vzorků je laboratorní kmen CMV AD169 a lidská plazma CMV negativních dárců krve. Plazma a laboratorní kmen CMV AD169 byly před zpracováním dlouhodobě uskladněny při -80 °C.

Tab. 2: Předpokládané výsledky kvalitativního a kvantitativního stanovení EHK 1553

Vzorek	Předpokládaný kvalitativní výsledek	Předpokládaný kvantitativní výsledek (kopie/ml)
Č. 1	silně pozitivní	$1,57 \cdot 10^7$
Č. 2	negativní	negativní
Č. 3	pozitivní	$3,09 \cdot 10^3$
Č. 4	pozitivní	$2,74 \cdot 10^4$
Č. 5	pozitivní	$2,22 \cdot 10^3$
Č. 6	negativní	negativní

4. Způsob hodnocení

Kvalitativní, kvantitativní (pokud laboratoř přihlášená do EHK stanovuje kvantitativně virovou nálož).

Kvalitativní vyhodnocení:

Pokud byl pozitivní vzorek (silně, středně nebo slabě pozitivní) správně stanoven jako pozitivní, pak jsou přiděleny body následovně: u silně pozitivního vzorku – 3 body, u středně pozitivního – 2 body, u slabě pozitivního – 1 bod. Pokud byl negativní vzorek správně hodnocen jako negativní, jsou přiděleny 3 body.

Pokud byl pozitivní vzorek nesprávně hodnocen jako negativní, je přiděleno 0 bodů. Pokud laboratoř stanoví negativní vzorek jako falešně pozitivní, poté tato laboratoř v dané sérii neuspěje.

V letošním EHK je maximální dosažitelný počet bodů při 6 vzorcích v sadě 13 bodů. Laboratoř uspěla, pokud získá alespoň 10,4 bodů, tj. 80 %, a má správně určený negativní vzorek. Pro získání certifikátu je nezbytná úspěšná účast v kvalitativní části EHK.

Kvantitativní vyhodnocení:

V této sérii EHK byly hodnoceny čtyři pozitivní vzorky. Všechny kvantitativní výsledky jsou převedeny do dekadického logaritmu, spočítán jejich průměr a směrodatná odchylka, pomocí kterých jsou vytvořeny intervaly pro hodnocení: průměr ± 1 směrodatná odchylka (SD), průměr ± 2 SD, průměr ± 3 SD a více než průměr ± 3 SD. Kvantitativní výsledky jednotlivých vzorků (resp. jejich logaritmy) jsou následně zařazeny do daných intervalů. Vztahnou hodnotou je průměr výsledků vzorků spočtený bez výsledků, které byly extrémně odchýlené.

Odchylka do ± 1 SD dekadického logaritmu ke vztažné hodnotě je hodnocena 5 body. Odchylka do ± 2 SD dekadických logaritmů ke vztažné hodnotě je hodnocena 4 body. Odchylka do ± 3 SD dekadických logaritmů je za 3 body. Odchylka větší než ± 3 SD dekadického logaritmu od vztažné hodnoty nebo falešně negativní výsledek je hodnocena 0 body. Nejlepší bodové hodnocení je tedy 20 bodů. Laboratoř je hodnocena jako úspěšná, pokud dosáhne alespoň 80 % maximálního bodového zisku, tj. 16 bodů. Podmínkou úspěšného splnění kvantitativního hodnocení je úspěšný výsledek kvalitativního hodnocení.

5. Vyhodnocení

Kvalitativní výsledky

U kvalitativních výsledků detekce CMV DNA bylo možné získat 13 bodů, hodnoceno bylo celkem 35 laboratoří.

Všechny laboratoře dosáhly maximálního počtu 13 bodů a splnily tak kritéria kvalitativního stanovení CMV DNA v EHK 1553, kdy jejich výsledky byly v naprosté shodě s výsledky NRL (100% úspěšnost). V hodnocené sérii EHK se opět neobjevila žádná kontaminace u negativního vzorku.

Tab. 3: Vyhodnocení kvalitativních výsledků a přidělené body (celkem 35 panelů)

Vzorek	Výsledek EHK	Počet bodů za správný výsledek	Úspěšnost
Č. 1	silně pozitivní	3	100,0 %
Č. 2	negativní	3	100,0 %
Č. 3	pozitivní	1	100,0 %
Č. 4	pozitivní	2	100,0 %
Č. 5	pozitivní	1	100,0 %
Č. 6	negativní	3	100,0 %

Tab. 4: Bodové vyhodnocení kvalitativních výsledků EHK 1553 - jednotlivé laboratoře

Lab. kód	Max. bodů	Zisk bodů	Celkové hodnocení	Počet získaných bodů pro jednotlivé vzorky					
				vzorek č. 1	vzorek č. 2	vzorek č. 3	vzorek č. 4	vzorek č. 5	vzorek č. 6
20	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
32	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
34	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
35	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
51	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
58	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
64	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
65	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
70	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
115	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
156	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
192	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
211	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
302	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
313	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
316	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
333	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
350	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
364	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
365	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
369	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
394	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
430	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
456	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
539	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
541	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
552	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
554	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
598	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
708	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
710	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
742	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
782	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
784	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3
786	13	13	lab. úspěšla	3	3	1	2	1	3

Kvantitativní výsledky

Do hodnocení jsou zahrnuty pouze pozitivní vzorky, tj. v letošním roce 4 vzorky, kdy maximální bodový zisk činí 20 bodů. Laboratoř je hodnocena jako úspěšná, pokud dosáhne alespoň 80 % maximálního bodového zisku, tj. 16 bodů. Podmínkou úspěšného splnění kvantitativního hodnocení je úspěšný výsledek kvalitativního hodnocení.

Kvantitativní stanovení CMV DNA ve vzorcích EHK 1553 provedlo celkem 25 laboratoří.

Tab. 5: Kvantitativní výsledky vzorků EHK a jejich rozmezí.

Vzorek	Výsledek EHK kopie/ml ¹	Rozmezí		
		± 1 SD ² (kopie/ml)	± 2 SD ² (kopie/ml)	± 3 SD ² (kopie/ml)
Č. 1	8,28.10 ⁶	4,61.10 ⁶ – 1,49.10 ⁷	2,57.10 ⁶ – 2,67.10 ⁷	1,43.10 ⁶ – 4,80.10 ⁷
Č. 3	1,04.10 ³	4,43.10 ² – 2,46.10 ³	1,88.10 ² – 5,79.10 ³	7,99.10 ¹ – 1,36.10 ⁴
Č. 4	1,06.10 ⁴	4,75.10 ³ – 2,36.10 ⁴	2,13.10 ³ – 5,27.10 ⁴	9,56.10 ² – 1,17.10 ⁵
Č. 5	9,55.10 ²	5,01.10 ² – 1,82.10 ³	2,63.10 ² – 3,46.10 ³	1,38.10 ² – 6,60.10 ³

Pozn: ¹Průměr hodnot všech laboratoří u jednotlivých vzorků. ²SD – směrodatná odchylka

V průběhu statistického vyhodnocení kvantitativních výsledků bylo zjištěno, že data vykazují systematický rozdíl mezi metodickými skupinami použitých diagnostických souprav. Jednalo se zejména o laboratoře používající pro PCR detekci CMV DNA Cytomegalovirus PCR Kit společnosti GeneProof a.s. (dále „skupina GeneProof“). Tento rozdíl se projevil jako konzistentní systematický posun kvantitativních výsledků u všech hodnocených pozitivních vzorků, kdy „skupina GeneProof“ vykazovala systematicky nižší hodnoty ve srovnání s ostatními metodami (dále „skupina ostatní“). Zjištěná odchylka byla pozorována u všech analyzovaných vzorků a její velikost (0,4–0,6 log) přesahovala běžně očekávanou analytickou variabilitu. Při statistickém testování (dvoustranný Studentův t-test pro nezávislé výběry) se potvrdilo, že rozdíl mezi oběma skupinami je statisticky významný; *p*-hodnota byla ve všech případech nižší než 0,01.

Výsledky této doplňující analýzy neměly vliv na vlastní hodnocení EHK, které bylo provedeno na základě společné vztažné hodnoty vypočtené z výsledků všech účastníků po vyloučení odlehlých hodnot. Z tohoto důvodu jsou intervaly ± 1 SD, ± 2 SD a ± 3 SD širší, než by odpovídalo homogenní skupině metod.

Pozorovaný rozdíl představuje systematický metodický efekt související s použitou diagnostickou metodou, nikoli chybu jednotlivých laboratoří. Tento jev se může projevit zejména při použití umělých nebo upravených kontrolních materiálů a nemusí nutně odpovídat chování metod při vyšetření klinických vzorků. Příčinu pozorovaného rozdílu však nelze na základě výsledků jediné série EHK jednoznačně určit. Jedním z možných vysvětlení je odlišná odezva jednotlivých metodických systémů na použitý kontrolní materiál.

Konzistentní charakter rozdílu byl potvrzen také u vzorků č. 3 a č. 5, které nebyly připraveny jako nezávislé materiály, ale představovaly jeden výchozí vzorek. Skutečnost, že u obou těchto vzorků byl pozorován srovnatelný rozdíl mezi metodickými skupinami, vylučuje vliv přípravy vzorků na straně NRL a podporuje závěr, že se jedná o systematický metodický efekt související s použitou diagnostickou soupravou.

Tab. 6: Kvantitativní výsledky vzorků EHK 1553 – jednotlivé laboratoře a jejich bodový zisk.

kód laboratoře	Č. 1	Č. 3	Č. 4	Č. 5	Bodový zisk	Celkové hodnocení
20	8,15.10 ⁶	7,13.10 ²	6,90.10 ³	7,28.10 ²	20	lab. úspěšla
32	1,37.10 ⁷	1,49.10 ²	8,73.10 ³	1,83.10 ²	18	lab. úspěšla
34	9,04.10 ⁶	7,55.10 ³	9,20.10 ³	8,02.10 ²	18	lab. úspěšla
51	1,86.10 ⁶	3,31.10 ²	4,42.10 ³	7,18.10 ²	18	lab. úspěšla
58	6,01.10 ⁶	2,67.10 ²	8,48.10 ³	3,18.10 ²	20	lab. úspěšla
65	2,00.10 ⁷	8,27.10 ²	1,49.10 ⁴	1,49.10 ³	19	lab. úspěšla
115	9,78.10 ⁶	5,57.10 ²	3,92.10 ³	6,08.10 ²	20	lab. úspěšla
156	1,07.10 ⁷	9,36.10 ²	1,13.10 ⁴	9,70.10 ²	20	lab. úspěšla
211	2,04.10 ⁷	2,02.10 ³	1,82.10 ⁴	3,16.10 ³	18	lab. úspěšla
302	2,11.10 ⁵	9,50.10 ¹	5,29.10 ²	9,60.10 ¹	8	lab. neuspěšla
313	2,86.10 ⁶	2,38.10 ²	1,95.10 ³	1,67.10 ²	17	lab. úspěšla
316	6,74.10 ⁶	6,00.10 ²	6,90.10 ³	9,00.10 ²	20	lab. úspěšla
350	8,26.10 ⁶	1,99.10 ³	1,59.10 ⁴	1,90.10 ³	19	lab. úspěšla
364	1,09.10 ⁷	6,27.10 ²	6,91.10 ³	1,05.10 ³	20	lab. úspěšla
394	3,15.10 ⁵	3,50.10 ²	2,10.10 ³	3,50.10 ²	14	lab. neuspěšla
430	6,11.10 ⁶	3,59.10 ²	4,17.10 ³	5,12.10 ²	20	lab. úspěšla
539	6,47.10 ⁶	4,93.10 ²	1,08.10 ⁴	3,28.10 ²	20	lab. úspěšla
541	1,55.10 ⁷	4,35.10 ³	4,25.10 ⁴	2,02.10 ³	16	lab. úspěšla
552	5,09.10 ⁶	7,05.10 ²	5,61.10 ³	6,07.10 ²	20	lab. úspěšla
554	5,23.10 ⁶	1,74.10 ³	7,92.10 ³	1,65.10 ³	20	lab. úspěšla
708	9,62.10 ⁵	1,21.10 ²	9,61.10 ²	1,62.10 ²	11	lab. neuspěšla
710	1,21.10 ⁷	1,11.10 ³	9,96.10 ³	1,28.10 ³	20	lab. úspěšla
742	1,00.10 ⁷	1,50.10 ³	3,00.10 ⁴	1,30.10 ³	19	lab. úspěšla
782	4,56.10 ⁶	1,41.10 ²	3,47.10 ³	1,10.10 ²	17	lab. úspěšla
784	1,10.10 ⁷	1,20.10 ³	7,80.10 ⁴	1,30.10 ³	18	lab. úspěšla

Tab. 7: Kvantitativní stanovení – vyhodnocení laboratoří podle počtu získaných bodů (celkem 25 laboratoří).

Celkový počet získaných bodů	Počet laboratoří	Slovní hodnocení	Celkový počet a procentuální zastoupení
20	11	laboratoř úspěšla	Limit pro hodnocení úspěšné laboratoře je 16 bodů: uspělo 22 laboratoří, tj. 88 % neuspěly 3 laboratoře, tj. 12 %
19	3	laboratoř úspěšla	
18	5	laboratoř úspěšla	
17	2	laboratoř úspěšla	
16	1	laboratoř úspěšla	
15	0	laboratoř neuspěšla	
14	1	laboratoř neuspěšla	
13	0	laboratoř neuspěšla	
12	0	laboratoř neuspěšla	
11	1	laboratoř neuspěšla	
10	0	laboratoř neuspěšla	
9	0	laboratoř neuspěšla	
8	1	laboratoř neuspěšla	

Z celkového počtu 25 hodnocených laboratoří mělo všechny kvantitativní výsledky v rozmezí ± 1 SD (tj. zisk všech 20 bodů) 11 laboratoří. V kvantitativním hodnocení EHK 1553 uspělo 22 laboratoří (88 %) a 3 laboratoře neuspěly (12 %). Nejnižší bodový zisk 8 bodů z celkových 20 bodů měla laboratoř 302, která spolu s laboratoří 394 a 708 měla problém zejména s kvantifikací silně pozitivního vzorku č. 1 (výrazné podhodnocení).

Dotazník:**Extrakce:**

Z celkového počtu 35 laboratoří 33 z nich používá pro extrakci CMV DNA magnetické partikule a 2 laboratoří kolonky (viz tab. 8).

Tab. 8: Kity použité pro extrakci CMV DNA.

Typ extrakční metody	Výrobce kitu (celkový počet)	Název kitu	Počet
magnetické partikule (33)	Abbott (3)	Alinity automat. systém	3
	AusDiagnostics (2)	Viral Pathogen Nucleic Acid Extraction Kit	2
	E.coli (2)	ePure Viral NA Extraction Kit	2
	Elitech group (2)	Elite InGenius SP200	2
	Genolution (2)	NX-48S Viral NA Kit	2
	GeneProof (9)	croBEE 201A Nucleic Acid Extraction Kit	9
	GeneSpector (1)	viRNAtrap DNA Plus Extraction Kit	1
	QIAGEN (3)	Biorobot EZ1 + EZ1 DSP Virus Kit	2
		QIASymphony DSP DNA Mini Kit	1
	RBC Bioscience (1)	MagCore Viral Nucleic Acid Extraction Kit	1
	Roche (2)	MagNA Pure 24 + MP Total NA Isolation Kit	1
		COBAS 5800 automat. systém	1
	Sacace (3)	SaMag Viral Nucleic Acids Extraction	3
	Seegene (1)	STARMag	1
	TANBead (1)	OptiPure Viral Auto Plate	1
	Zinexts (1)	MagPurix Viral NA Extraction Kit	1
kolonky (2)	GeneProof (2)	GeneProof Pathogen Free DNA Isolation Kit	2

PCR:

Komerční kit pro detekci CMV DNA metodou real-time PCR používá všech 35 laboratoří, 1 laboratoř používá in-house real-time PCR.

Tab. 9: Kity použité pro extrakci CMV DNA.

Výrobce kitu (celkový počet)	Název kitu	Počet
Abbott (3)	Alinity autom. systém (Alinity m CMV Assay)	3
Anatolia (1)	Bosphore CMV Kit	1
Argene (1)	CMV R-gene	1
EliTech Group (2)	Elite CMV MGB Kit	2
GeneProof (23)	Cytomegalovirus PCR Kit	23
QIAGEN (1)	Artus CMV LC RT-PCR Kit	1
Roche (1)	COBAS 5800 autom. systém	1
Sacace Biotechnologies (3)	CMV Real-TM a CMV Real-TM Quant	3

6. Závěr

EHK 1553 Detekce CMV DNA se zúčastnilo 36 laboratoří, ale 1 laboratoř výsledky nezaslala. Kvalitativní výsledky zaslalo 35 laboratoří a kvantitativní výsledky zaslalo 25 laboratoří (tj. 71,4 % z celkových 35 laboratoří).

V kvalitativním stanovení CMV DNA uspělo všech 35 laboratoří (100 %). Přestože byla zjištěna systematická odchylka mezi metodickými skupinami, neměla tato skutečnost vliv na celkové hodnocení účastníků podle platných pravidel EHK.

Z celkového počtu 25 laboratoří, které se účastnily kvantitativního stanovení CMV DNA v EHK 1553, uspělo 22 laboratoří (tj. 88 %). Kritéria pro úspěšnou účast v kvantitativním stanovení nesplnily 3 laboratoře (tj. 12 %).

Laboratoře, které neuspěly, si mohou objednat edukativní vzorky prostřednictvím webové aplikace SZÚ, a to do 30 dnů po obdržení svých výsledků. Výsledky edukativních vzorků nebudou mít vliv na opravu předchozího neúspěšného výsledku v rámci EHK a slouží pouze jako podklad pro vyřešení případné neshodné práce v laboratoři.

Edukativní vzorky laboratoř obdrží obvyklou cestou v co nejkratším termínu po objednání.

V případě reklamaci vyhodnocení série, prosím, postupujte dle reklamačního řádu. Pro zadání reklamacie použijte také webovou aplikaci SZÚ.

Konec závěrečné zprávy