



SPRÁVA O KVANTITATÍVNEJ ANALÝZE ZVÝŠKOVEJ DNA A INÝCH LÁTOK VO VYBRANÝCH ŠARŽIACH VAKCÍN PROTI OCHORENIU COVID-19

Správa bola vypracovaná na základe Uznesenia vlády SR č. 220/2025 zo dňa 23.4.2025 a poverenia Ministra zdravotníctva SR č. Z032408/2025 zo dňa 29.4.2025.

Na realizácii analýzy sa podieľali vedci Biomedicínskeho centra SAV, v. v. i., Chemického ústavu SAV, v. v. i., a Vedeckého parku UK v Bratislave

OBSAH SPRÁVY

1. Analýza zvyškovej DNA a iných látok vo vybraných šaržiac mRNA vakcín Comirnaty a Spikevax
2. Posúdenie možného vplyvu zvyškovej DNA prítomnej v mRNA vakcínach na ľudský organizmus

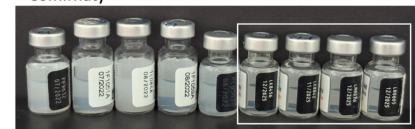
Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



1. ANALÝZA ZVÝŠKOVEJ DNA A INÝCH LÁTOK VO VYBRANÝCH ŠARŽIACH mRNA VAKCÍN

ANALYZOVALI SME 15 ŠARŽÍ mRNA VAKCÍN

Pfizer/BioNTech – 9 šarží
Comirnaty



FP6632
1F1051A
1L084A
1F1059A
PC80020
*LK8456
*LK8842
*LH9076
*LN0605

Moderna – 6 šarží
Spikevax



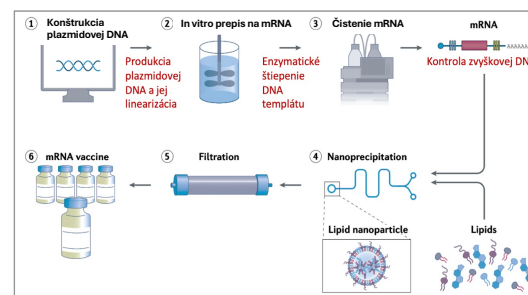
200023A
200106A
000058A
3005697
MV1018A
400012A

Vakcíny boli získané z oficiálnych skladov. Pred analýzou zloženia sme overili sterilitu a prítomnosť endotoxínov. Všetky vakcíny týmto skúškam vyhoveli.

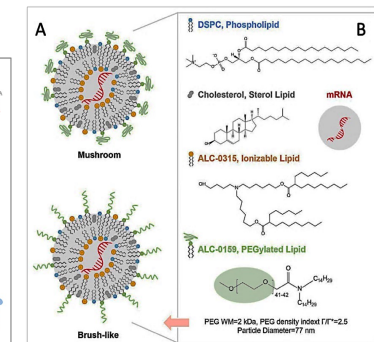
*šarže v čase použiteľnosti

ČO OBSAHUJÚ mRNA VAKCÍNY A PREČO?

Zvyšková DNA pochádza z bakteriálneho plazmidu, ktorý slúži na prepis mRNA.



Základné zložky vakcíny sú mRNA a 4 typy lipidov.



Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



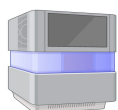
Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



KVANTITU, KVALITU A IDENTITU ZVÝŠKOVEJ DNA SME URČILI ŠTYRMI NEZÁVISLÝMI METÓDAMI



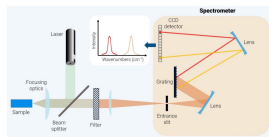
1. kvantitatívna PCR troch oblastí templátovej DNA



4. sekvenovanie na určenie identity zvyškovej DNA



2. fluorometria na kvantifikáciu DNA izolovanej z vakcín



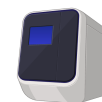
Ramanova spektroskopia na identifikáciu „iných“ látok



3. kapilárna elektroforéza na detekciu fragmentov zvyškovej DNA

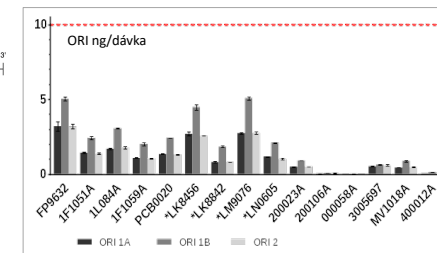
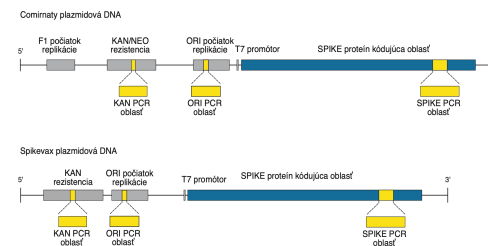
Všetky získané výsledky sú konzistentné a sú v súlade s regulačnými limitmi.

Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



1. KVANTITATÍVNA PCR TROCH OBLASTÍ TEMPLÁTOVEJ DNA

Množstvo DNA je vo všetkých šaržiach pod limitom 10 ng na 1 dávku vakcíny



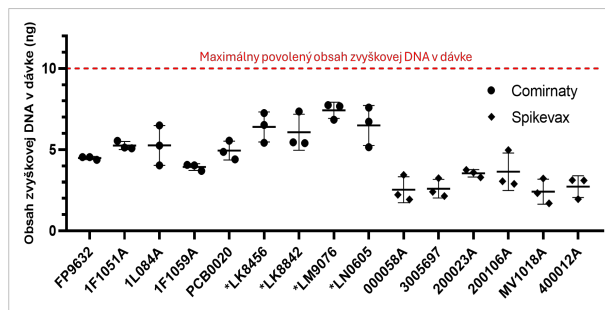
7 qPCR testov (+ 8. po odovzdaní správy), priama analýza vakcín po opracovaní detergentom (+ 2 ďalšie metódy izolácie DNA, 2 miesta realizácie

Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



2. FLUOROMETRIA NA KVANTIFIKÁCIU DNA IZOLOVANEJ Z VAKCÍN

Množstvo DNA je vo všetkých šaržiach pod limitom 10 ng na 1 dávku vakcíny



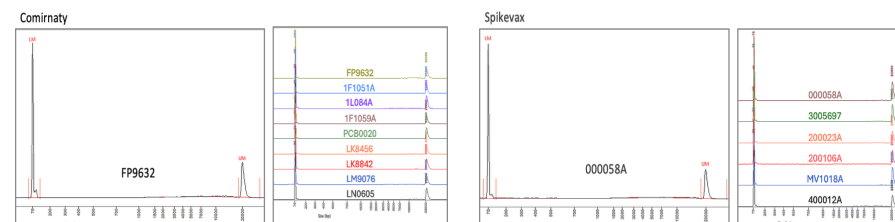
2 spôsoby izolácie DNA, 3 biologické replikáty, 2-3 technické replikáty

Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



3. KAPILÁRNA ELEKTROFORÉZA NA DETEKCIU FRAGMENTOV DNA

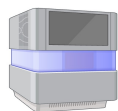
V žiadnej šarži analyzovaných vakcín sme nedetegovali nadlimitné množstvá zvyškovej DNA.



priama analýza vakcíny po opracovaní detergentom, 2 testy s rôznou citlivosťou

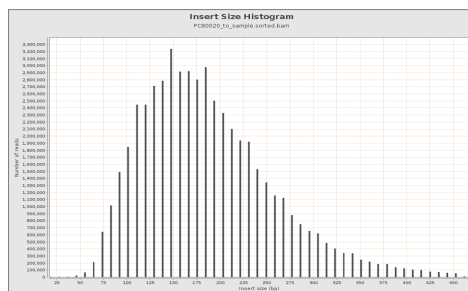
Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



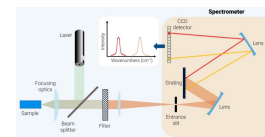


4. SEKVENOVANIE NA URČENIE IDENTITY ZVÝŠKOVEJ DNA

Prítomná zvyšková DNA je vysoko degradovaná na krátke fragmenty ~150 bp. Sú pozostatkom plazmidu, ktorý slúžil ako templát pre produkciu mRNA. Vo vakcíne sa nenachádza ani jedna neporušená molekula celého plazmidu.



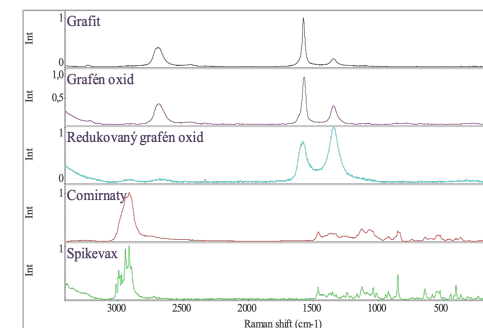
Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



RAMANOVA SPEKTROSKOPIA NA IDENTIFIKÁCIU „INÝCH“ LÁTK

Analýza viac než 150 meraní vzoriek vakcín jednoznačne preukázala neprítomnosť grafitu, grafén oxidu alebo redukovaného grafén oxidu.

Spektrálne profile plne zodpovedajú deklarovaným lipidovým formuláciám vakcín.



Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



ZÁVER 1

Výsledky získané 5 nezávislými metódami potvrdzujú, že vakcíny neobsahujú nadlimitné množstvo zvyškovej DNA a ani iné nedeklarované látky.

Verejne dostupné tvrdenia o vysokých množstvách zvyškovej DNA sa zakladajú na technicky nesprávne uskutočnených metódach a/alebo nesprávne interpretovaných výsledkoch a nezodpovedajú skutočnosti.

V kombinácii s nevedeckými a vykonštruovanými vyjadreniami o hrozbách vakcín tieto nepravdivé tvrdenia predstavujú nebezpečný zdroj manipulácie so strachom verejnosti, ktorý môže mať vážne následky pre verejné zdravie.

Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



2. POSÚDENIE MOŽNÉHO VPLYVU ZVÝŠKOVEJ DNA PRÍTOMNEJ V mRNA VAKCÍNACH NA ĽUDSKÝ ORGANIZMUS

Základné údaje o pandémie ochorenia COVID-19.

Symptómy a následky ochorenia COVID-19.

Význam vakcinácie v boji proti infekčným ochoreniam.

Typy vakcín.

Vývoj mRNA technológie.

Vplyv vakcinácie na priebeh pandémie COVID-19.

Vedľajšie účinky mRNA vakcín: fakty a fikcie.

Hypotetické pôsobenie zvyškovej plazmidovej DNA na ľudský organizmus.

Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



2. POSÚDENIE MOŽNÉHO VPLYVU ZVÝŠKOVEJ DNA PRÍTOMNEJ V mRNA VAKCÍNACH NA ĽUDSKÝ ORGANIZMUS

Na základe súčasných vedeckých dôkazov je riziko genomickej integrácie zvyškovej DNA z mRNA vakcín extrémne nízke a s minimálnym biologickým významom.

O integrácii zvyškovej DNA z mRNA vakcín do ľudského genómu neexistuje žiadny hodnoverný vedecký ani medicínsky dôkaz.

Pravdepodobnosť vážnych následkov po prekonaní ochorenia COVID-19 je mnohonásobne vyššia než po očkovaní.

Benefity vakcinácie sú veľmi komplexné, nielen zdravotné, ale týkajú sa aj ekonomických a sociálnych prínosov.

Výskyt zápalových a autoimunitných ochorení po očkovaní nie je vyšší, než je tomu v bežnej populácii a zároveň je výrazne nižší ako pri ochorení COVID-19.

Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025



ZÁVER 2

Monitorovanie následkov podania viac než 13,5 miliárd dávok vakcín objektívne demonštruje, že mRNA vakcíny proti COVID-19 majú dobre charakterizovaný bezpečnostný profil s prevažne miernymi, prechodnými nežiaducimi účinkami a veľmi zriedkavými závažnými nežiaducimi udalosťami, ktoré sú predmetom dôkladného posudzovania a neustáleho prehodnocovania.

Na Slovensku bolo podaných vyše 7 miliónov dávok vakcín proti COVID-19, zaočkovanosť je 53 %, t.j. 2,87 milióna obyvateľov Slovenska bolo zaočkovaných minimálne jednou dávkou.

Správa o analýze mRNA vakcín proti COVID-19, Tlačová konferencia 4. 9. 2025

