



Leggi la dichiarazione di non responsabilità del CDC

Eccipienti del vaccino

Le informazioni presenti in questa pagina sono state raccolte da CDC, FDA, HHS e dall'organizzazione, [Istituto per la libertà della salute](#). (Scarica la tabella originale). [Un dottore del Midwest](#) hanno prestato anche la loro esperienza.

Per coloro che vogliono studiare i vari input di questa tabella e la narrativa in continua evoluzione del CDC su ciò che effettivamente c'è in questi scatti, continua a leggere. Altrimenti puoi [passa al tavolo](#).

L'elenco degli eccipienti del CDC 2018 è il più completo. Da allora il CDC lo ha reso quasi impossibile da trovare. Abbiamo ottenuto una copia che puoi [scarica qui](#). Ci siamo affidati principalmente al Pink Book 2021, Appendice B, che è l'ultimo elenco ufficiale di eccipienti del CDC. Più recentemente, i vaccini anti-Covid e RSV sono stati aggiunti alla schedula infantile, quindi abbiamo ottenuto l'elenco degli eccipienti dagli inserti della FDA ([documentazione completa disponibile qui](#)).

A rendere le cose notevolmente più complicate, l'istituto di ricerca italiano Corvelva testa in modo indipendente le fiale dei vaccini e trova contaminanti che vanno ben oltre quelli divulgati pubblicamente dai produttori. Sebbene non abbiamo incorporato i loro risultati nella nostra tabella, ti invitiamo a leggere la loro ricerca ([Qui](#)).

IL [tabella sottostante](#) include i dati dell'Appendice B del Pink Book 2021, gli inserti sui vaccini della FDA per i vaccini più recenti, la codifica a colori per contrassegnare determinati tipi di eccipienti e informazioni aggiuntive annotate nei riferimenti di seguito.

Definizioni di linee cellulari

MRC-5 è una linea cellulare diploide costituita da fibroblasti isolati dal tessuto polmonare derivati da un embrione bianco, maschio, di 14 settimane.

WI-38 è una linea cellulare umana diploide composta da fibroblasti derivati dal tessuto polmonare di un feto femminile di 3 mesi di gestazione.

HEK-293 è una linea cellulare isolata dal rene di un embrione umano. Può essere utilizzato nella ricerca sulla biotecnologia industriale e sulla tossicologia.

RA 27/3 Rubella Cellule renali fetali attenuate sviluppate da Stanley Plotkin nel 1964.

Celle Vero sono una linea continua di cellule derivate dal rene di una scimmia verde africana.

Linea cellulare continua di insetti (expressSF+@) deriva dalle cellule Sf9 del verme dell'autunno, Spodoptera frugiperda (imparentato con falene, bruchi e farfalle).

Chiave colore per la tabella degli eccipienti

La chiave del colore è stata fornita da [Istituto per la libertà della salute](#) e arricchito con informazioni dal [Foglietto illustrativo](#) O [Pagina degli eccipienti del vaccino Johns Hopkins](#)

Conservante	I conservanti impediscono la crescita di batteri o funghi nei vaccini.
Agente inattivante	Queste sostanze chimiche vengono utilizzate per inattivare le tossine e i virus presenti nel vaccino.
Antibiotico	Questi vengono utilizzati nella produzione per prevenire la contaminazione batterica durante la produzione.
Ingrediente fertilizzante	Le sostanze chimiche utilizzate nei fertilizzanti si trovano anche nei vaccini. Sono utilizzati come "stabilizzanti" e conservanti e come parte di un processo per determinarne l'efficacia, per modificare il livello di acidità.
Cellule fetali o parti umane abortite	Le linee cellulari vengono utilizzate per coltivare vaccini ed è possibile che il DNA della linea "ospite" rimanga nel vaccino finale. L'albumina aiuta i vaccini a superare le barriere mucose e può rendere la miscela vaccinale più stabile. Il DNA può anche essere utilizzato per creare una proteina specifica. L'urea viene utilizzata come stabilizzante.
Detergente	Prodotti chimici che impediscono ai virus di aggregarsi in una soluzione.
Metallo pesante	I metalli pesanti sono usati sia come conservanti che per potenziare l'attività di un vaccino nel corpo stimolando una maggiore risposta immunitaria.
Parti di animali o insetti	Questi sono usati come compressori (adiuvanti), stabilizzanti (per far durare più a lungo il vaccino sullo scaffale) o usati per far crescere virus per i vaccini.

Q Cerca nella tabella dei vaccini

**Vaccine: Adenovirus**

Barr Labs, Inc.

10/2019

Ingredienti: glutammato monosodico

saccarosio

D-mannosio

D-fruttosio

destrosio

albumina sierica umana

fosfato di potassio

plasdone C

lattosio anidro

cellulosa microcristallina

polacrilina potassio

stearato di magnesio

acetato ftalato di cellulosa

alcol

acetone

olio di ricino

FD&C Lacca colorante per alluminio giallo n. 6

siero fetale bovino

Fetal Cell Line: WI-38

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: vivere non attenuato

Adjuvant: -

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: -**Vaccine: Antrace (Biothrax)**

Operazioni emergenti di biodifesa Lansing LLC

11/2015, 7/2023**

Ingredienti: **idrossido di alluminio**

cloruro di sodio

cloruro di benzetonio

formaldeide

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: -

Total Aluminum⁽²⁾: -

**Vaccine: BCG (Tice)**

Organon Teknika Corp., LLC
02/2009, 2/2018**

Ingredients: glicerina
asparagina
acido citrico

fosfato di potassio

solfato di magnesio
ferro ammonio citrato
lattosio

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: vivo attenuato

Adjuvant: -

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: -

Vaccine: Colera (Vaxchora)

Nordic bavarese A/S
06/2016, 6/2024**

Ingredients: acido ascorbico

Hy-Case SF (caseina idrolizzata [una proteina derivata dal latte vaccino])

cloruro di sodio
saccarosio
lattosio essiccato
bicarbonato di sodio
carbonato di sodio

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: vivo attenuato

Adjuvant: -

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: -

Vaccine: Covid (AstraZeneca)

2021

Ingredients: **rene embrionale umano (HEK) 293**

OGM
L-istidina
L-istidina cloridrato monoidrato
cloruro di magnesio esaidrato

polisorbato 80

etanolo
saccarosio
cloruro di sodio
edetato disodico diidrato
acqua

Fetal Cell Line: HEK 293

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: -

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: -

**Vaccine: Covid (Comirnaty)**

BioNTech Manufacturing GmbH

08/2024

Ingredients: lipidi (0,43 mg ((4-idrossibutil)azanediiil)bis(esano-6,1-diil)bis(2-esildecanoato), 0,05 mg 2-(polietilenglicole 2000)-N,N-ditetradecilacetammide, 0,09 mg 1,2 -distearoil-sn-glicero-3-fosfocolina e 0,19 mg di colesterolo)

trometamina

trometamina cloridrato

saccarosio

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: mrna

Adjuvant: -

Vegan: -

Total Aluminum⁽²⁾: -**Vaccine: Covid (Spikevax)**

Moderna Tx, Inc

08/2024

Ingredients: un contenuto lipidico totale di 1,01 mg (SM-102, polietilenglicole [PEG] 2000 dimiristoil glicerolo [DMG], colesterolo e 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocolina [DSPC])

trometamina

trometamina cloridrato

acido acetico

acetato di sodio triidrato

saccarosio

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: mrna

Adjuvant: -

Vegan: -

Total Aluminum⁽²⁾: -**Vaccine: DT**

Sanofi Pasteur, Inc.

06/2018

Ingredients: **fosfato di alluminio**

cloruro di sodio isotonic

formaldeide

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: -

Total Aluminum⁽²⁾: Sconosciuto

**Vaccine: DTaP (Daptacel)**

Sanofi Pasteur, Ltd.

01/2021(B), 7/2022**

Ingredients: **fosfato di alluminio (330 mcg)****formaldeide****glutaraldeide**

2-fenossietanolo

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: -

Total Aluminum⁽²⁾: (5 dosi) 1.650 mcg**Vaccine: DTaP (Infanrix)**

GlaxoSmithKline Biologicals

01/2021(B), 10/2023**

Ingredients: **formaldeide****idrossido di alluminio (625mcg)**

cloruro di sodio

polisorbato 80 (Tween 80)**caseina bovina ed estratto bovino**

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: (5 dosi) 3.125 mcg**Vaccine: DTaP-HepB-IPV (Pediarix)**

GlaxoSmithKline

01/2021(B), 4/2023**

Ingredients: **formaldeide****idrossido di alluminio e fosfato di alluminio (comb. 850mcg)**

cloruro di sodio

polisorbato 80 (Tween 80)**neomicina solfato****polimixina B**

proteine del lievito

caseina bovina***Siero di vitello e lattealbumina idrolizzata***

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: Cella Vero

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: (3 dosi) 2.250 mcg

**Vaccine: DTaP-IPV (Kinrix)**

GlaxoSmithKline Biologicals
01/2021(B), 10/2023**

Ingredients: **formaldeide**

idrossido di alluminio (600 mcg)

cloruro di sodio

polisorbato 80 (Tween 80)

neomicina solfato

polimixina B

Siero di vitello e lattealbumina idrolizzata*

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: Celle Vero

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: (singola dose di richiamo) 600 mcg

Vaccine: DTaP-IPV (Quadracel)

Sanofi Pasteur Ltd.
02/2021, 07/2022**

Ingredients: **formaldeide**

fosfato di alluminio (330 mcg)

2-fenossietanolo

polisorbato 80

glutaraldeide

neomicina

polimixina B solfato

albumina sierica bovina

Fetal Cell Line: MRC-5

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: (singola dose di richiamo) 330 mcg

Vaccine: DTaP-IPV-Hib-HepB (Vaxelis)

Azienda di vaccini MSP
10/2020, 4/2023**

Ingredients: **polisorbato 80**

formaldeide

glutaraldeide

albumina sierica bovina

neomicina

streptomicina solfato

polimixina B solfato

tiocianato di ammonio

proteine del lievito

alluminio (319 mcg)

Solfato idrossifosfato di alluminio amorfo (AAHS)(Unk.)

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: Celle Vero

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio/AAHS

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: 915mcg + AAHS sconosciuto

**Vaccine: DTaP-IPV/Hib (Pentacel)**

Sanofi Pasteur Ltd.
12/2019, 10/2022**

Ingredients: **fosfato di alluminio (330 mcg)**

polisorbato 80

saccarosio

formaldeide

glutaraldeide

albumina sierica bovina

2-fenossietanolo

neomicina

polimixina B solfato

Fetal Cell Line: MRC-5

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: (4 dosi) 1.320 mcg

Vaccine: Dengue (Dengvaxia)

Sanofi Pasteur, Inc.
06/2019, 08/2023**

Ingredients: cloruro di sodio

aminoacidi essenziali (tra cui L-fenilalanina)

aminoacidi non essenziali

L-arginina cloridrato

saccarosio

D-trealosio diidrato

D-sorbitolo

trometamolo

urea

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: Celle Vero

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: -

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: -

Vaccine: Ebola Zaire (ERVEBO)

Merck Sharp & Dohme LLC
01/2021(B), 08/2023**

Ingredients: trometamina

albumina sierica umana ricombinante derivata dal riso

DNA della cellula ospite

benzonasi

proteine del riso

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: Celle Vero

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: -

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: -

**Vaccine: HPV (Gardasil 9)**

Merck Sharp & Dohme LLC
08/2020, 3/2024**

Ingredients: **Solfato idrossifosfato di alluminio amorfo (500 mcg)**

cloruro di sodio

L-istidina

polisorbato 80

borato di sodio

proteine del lievito

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: Lievito geneticamente modificato

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio/AAHS

Vegan: -

Total Aluminum⁽²⁾: (2 o 3 dosi) 1.000 mcg o 1.500 mcg

Vaccine: Epatite A (Havrix)

GlaxoSmithKline Biologicals
01/2021(B), 10/2023

Ingredients: **Proteine cellulari MRC-5(4)**

formalina

idrossido di alluminio (adulti 500 mcg, bambini 250 mcg), integratore di aminoacidi

soluzione salina tamponata con fosfato

polisorbato 20

neomicina solfato

antibiotico aminoglicosidico

Fetal Cell Line: MRC-5

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: virus intero inattivato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: (2 dosi) Adulti 1000 mcg/Bambini 500 mcg

Vaccine: Epatite A (Vaqta)

Merck Sharp & Dohme Corp.
01/2021(B), 10/2020**

Ingredients: **solfato idrossifosfato di alluminio amorfo (adulti 450 mcg, bambini 225 mcg)**

proteina non virale

DNA(4)

albumina bovina

formaldeide

neomicina

borato di sodio

cloruro di sodio

altri residui chimici di processo

Fetal Cell Line: MRC-5

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: virus intero inattivato

Adjuvant: Alluminio/AAHS

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: (2 dosi) Adulti 900 mcg/Bambini 450 mcg

**Vaccine: Epatite A/Epatite B (Twinrix)**

GlaxoSmithKline Biologicals
01/2021(B), 4/2023**

Ingredients: **Proteine cellulari MRC-5(4)**

formalina

fosfato di alluminio e idrossido di alluminio (450 mcg)

amminoacidi

cloruro di sodio

tampone fosfato

polisorbato 20

neomicina solfato

proteine del lievito

Fetal Cell Line: MRC-5

Other Cell Line: Lievito geneticamente modificato

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: (3 dosi) 1.350 mcg o 1.800 mcg*(4 dosi con richiamo)

Vaccine: Epatite B (Engerix-B)

GlaxoSmithKline Biologicals
01/2021(B), 10/2023**

Ingredients: **idrossido di alluminio (adulti 500 mcg, bambini 250 mcg)**

proteine del lievito

cloruro di sodio

fosfato disodico diidrato

sodio diidrogeno fosfato diidrato

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: Lievito geneticamente modificato

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio

Vegan: -

Total Aluminum⁽²⁾: (3 dosi) Adulti 1.500 mcg/Bambini 750 mcg

Vaccine: Epatite B (Heplisav-B)

Dynavax Technologies Corporation
05/2020, 5/2023**

Ingredients: proteine del lievito

DNA di lievito

desossicolato

oligodeossinucleotide legato al fosforotioato

fosfato di sodio

dodecaidrato dibasico

cloruro di sodio

diidrato monobasico

polisorbato 80

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: Lievito geneticamente modificato

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: CpG 1018

Vegan: -

Total Aluminum⁽²⁾: -

**Vaccine: Epatite B (Recombivax)**

Merck & Co, Inc
12/2018, 4/2019**

Ingredients: **formaldeide**

solfato di potassio e alluminio

solfato idrossifosfato di alluminio amorfo (adulti 500 mcg, bambini 250 mcg)

proteine del lievito

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: Lievito geneticamente modificato

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: Alluminio/AAHS

Vegan: -

Total Aluminum⁽²⁾: (3 dosi) Adulti 1500 mcg/Bambini 750 mcg

Vaccine: Hib (AttoHIB)

Sanofi Pasteur Inc.
05/2019, 10/2022**

Ingredients: cloruro di sodio

formaldeide

saccarosio

derivati della caseina bovina

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: -

Vegan: NO

Total Aluminum⁽²⁾: -

Vaccine: Hib (Hiberix)

GlaxoSmithKline Biologicals
04/2018, 12/2023**

Ingredients: **formaldeide**

cloruro di sodio

lattosio

Fetal Cell Line: -

Other Cell Line: -

Source:

[Foglietto illustrativo della FDA](#)

Type: subunità, ricombinante, polisaccaride e coniugato

Adjuvant: -

Vegan: NO

Appunti

(a)-(dal Pink Book) Tutte le informazioni sono state estratte dai foglietti illustrativi dei produttori. La data riportata nella colonna Data della tabella è la data di edizione della PI in uso a gennaio 2021 per mese e anno. In alcuni casi, sul PI veniva stampato solo un anno. In caso di dubbi sul fatto che un PI sia stato aggiornato dopo la preparazione di questa tabella, consultare il sito web della FDA all'indirizzo: <http://www.fda.gov/BiologicsBloodVaccines/Vaccines/ApprovedProducts/ucm093833.htm>

(b)-(dal Pink Book) Il PI non era datato e questa è la data in cui è stato rivisto per questa tabella.

(c)-(dal Pink Book) Tutti i vaccini antinfluenzali in questa tabella sono formulazioni 2021-22 per l'emisfero settentrionale.

1. Il CDC, nel [Appendice del Libro Rosa](#) pubblica l'elenco completo degli ingredienti del vaccino, ma può essere difficile da decifrare e talvolta è incompleto o non aggiornato. Il CDC afferma nel suo [Elenco degli eccipienti](#), pagina 1, "la sostanza utilizzata nella produzione di un vaccino, ma non elencata come contenuta nel prodotto finale, può essere trovata sul foglietto illustrativo". Abbiamo utilizzato entrambi i file [Elenco degli eccipienti](#) e [Foglietto illustrativo](#) per compilare questo grafico.



2. L'ultima colonna riflette la quantità totale di alluminio che un bambino o un adulto otterrebbe con la serie di dosaggi raccomandati. Un tipico programma obbligatorio per l'infanzia con vaccini che contengono alluminio (Engerix, Infanrix, Prevnar, Vaqta e Gardasil) sarebbe qualcosa come 6.425 mcg. Con Twinrix che sostituisce HepA/HepB si arriva a 7.025 mcg. Questo non include un vaccino antinfluenzale annuale, alcuni contengono alluminio, altri no.
3. "Il componente adiuvante AS01E è il componente adiuvante in sospensione brevettato da GSK che contiene il monofosforil lipide A (b) (4) (MPL, una forma chimicamente disintossicata del lipopolisaccaride derivato dal batterio Gram-negativo *Salmonella Minnesota* (b) (4)) e QS-21 [una saponina (glicoside triterpenico) purificata dalla corteccia dell'albero sudamericano *Quillaja saponaria* Molina]. Per formare l'adiuvante AS01E, MPL e QS-21 sono combinati in una formulazione liposomiale che contiene gli stessi ingredienti dell'adiuvante AS01B, l'adiuvante di SHINGRIX, ed è costituito da dioleoil fosfatidilcolina (DOPC) e colesterolo in soluzione salina tamponata con fosfato. Tuttavia, l'adiuvante AS01E contiene metà della quantità di MPL e QS-21 nell'adiuvante AS01B."
4. Il DNA residuo/le proteine fetali sono elencate nel foglietto illustrativo di questo prodotto. Ulteriori approfondimenti su questo argomento possono essere trovati di seguito in Fonti.

Fonti

- Dipartimento statunitense della salute e dei servizi umani - Tipi di vaccini
<https://www.hhs.gov/immunization/basics/types/index.html>
- Programma di immunizzazione del CDC
<https://www.cdc.gov/vaccines/imz-schedules/adolescent-easyread.html>
- US Food & Drug Administration: vaccini autorizzati per l'uso negli Stati Uniti
<https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/vaccines/vaccines-licensed-use-united-states>
- Libro rosa del CDC, Appendice B - Riepilogo degli eccipienti del vaccino(11-2021)
<https://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/downloads/appendices/B/excipient-table-2.pdf>
- Institute for Vaccine Safety, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health - Eccipienti nei vaccini regolarmente raccomandati
<https://www.vaccinesafety.edu/components-excipients/>
- - - **Risorse sul DNA residuo**
- Corvelva Italia, <https://www.corvelva.it/speciale-corvelva/vaccinegate-en/5-of-7-vaccines-analyzed-are-not-compliance.html>
<https://www.corvelva.it/speciale-corvelva/vaccinegate-en/priorix-tetra-human-genome-and-mrc-5-cell-line-comparative-study.html>
- Vaccinato: MRC-5 contenuto in Priorix Tetra - Sequenziamento completo del genoma
<https://childrenshealthdefense.org/wp-content/uploads/CORVELVA-MRC-5-contenuto-in-Priorix-Tetra-Complete-genome-sequencing.pdf>
- Vaccinate: rapporto di analisi metagenomica su Gardasil 9
<https://www.scribd.com/document/417225972/CORVELVA-Metagenomic-Analysis-Report-on-Gardasil-9>
- Keith Peden Divisione dei prodotti virali Ufficio di ricerca e revisione dei vaccini CBER, FDA, Problemi associati al DNA residuo del substrato cellulare, Comitato consultivo per i vaccini e i prodotti biologici correlati, novembre 16, 2005
<http://www.cogforlife.org/FDApowerpointDNA.pdf>
- Yang H, Definizione dei limiti accettabili del DNA residuo, PDA J Pharm Sci Technol. 2013 marzo-aprile;67(2):155-63
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23569076>

Questions? Comments? Bugs?
info@openvaers.com

Due to the high volume of inquiries, please be patient with response times.

AND PLEASE read the [FAQ](#) first.

OpenVAERS is a private organization that posts publicly available CDC/FDA data of injuries reported post-vaccination. Reports are not proof of causality.