

# Ingredientele vaccinurilor

- Pfizer
- Moderna
- AstraZeneca

# Ce conține **vaccinul** Pfizer-BioNTech?



## **ARNm**

Ingredient activ - îl  
face să funcționeze



## **GRĂSIME**

Protejează ARNm



## **SARE**

Echilibrează aciditatea  
conservantului



## **ZAHĂR**

Păstrează structura



## **APĂ**

Ingredient principal



INGREDIENT	TIP	UTILIZARE ÎN VACIN	UTILIZARE ÎN ALTE PRODUSE
ARNm	<b>Acid</b>	Învață organismul să recunoască proteina virală de suprafață (S) Covid-19	În toate celulele vii, utilizat în alte vaccinuri și pentru tratarea cancerului
(4-hidroxiutil)azanediil) bis(hexan-6,1-diil)bis(2-hexildecanoat).	<b>Grăsime</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protejează acidul ARNm și îl livrează mai ușor în celulă</li> <li>• Ajută locul injectării să absoarbă vaccinul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pastă de dinți</li> <li>• Creme pentru piele</li> <li>• Unele medicamente și cosmetice</li> </ul>
2-[(polietilenglicol)-2000]-N,N-ditetradecilacetamidă	<b>Grăsime</b>		
1,2-Distearoil-sn-glicero-3-fosfocolină.	<b>Grăsime</b>		
Colesterol	<b>Grăsime</b>		
Clorură de potasiu	<b>Sare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Face ca pH-ul vaccinului să fie potrivit pentru corpul uman</li> <li>• Echilibrează aciditatea vaccinului</li> </ul>	Medicamente pentru tratarea nivelului scăzut de potasiu
Fosfat de potasiu monobazic.	<b>Sare</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aditiv alimentar</li> <li>• Medicament pentru tratarea pietrelor la rinichi</li> </ul>
Clorură de sodiu	<b>Sare</b>		Sare de bucătărie
Fosfat disodic dihidrat	<b>Sare</b>		Deserturi, lapte condensat și budinci
Zaharoză	<b>Zahăr</b>		Ajută moleculele să își păstreze forma

# Ce conține **vaccinul** Moderna?



## **ARNm**

Ingredient activ - îl face să funcționeze



## **ACID**

Stabilizator sau emulgator



## **GRĂSIME**

Protejează ARNm



## **SARE**

Echilibrează aciditatea conservantului



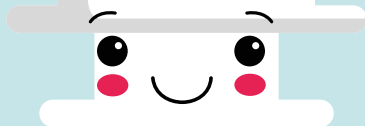
## **ZAHĂR**

Păstrează structura



## **APĂ**

Ingredient principal



INGREDIENT	TIP	UTILIZARE ÎN VACIN	UTILIZARE ÎN ALTE PRODUSE
ARNm	<b>Acid</b>	Învață organismul să recunoască proteina virală de suprafață (S) Covid-19	În toate celulele vii, utilizat în alte vaccinuri și pentru tratarea cancerului
Trometamol	<b>Stabilizator de acid</b>	Ajută vaccinul să fie stabil și să nu se „altereze”	Medicamente pentru reducerea acidității în urină și sânge
Clorhidrat de trometamol	<b>Stabilizator de acid</b>		
Acid acetic	<b>Acid</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingredient principal al oțetului</li> <li>• Vin, brânzeturi și suc de portocale</li> <li>• Se utilizează pentru producerea suplimentelor de vitamine și a antibioticelor</li> </ul>
SM-102	<b>Grăsime</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protejează acidul ARNm și îl livrează mai ușor în celulă</li> <li>• Ajută locul injectării să absoarbă vaccinul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pastă de dinți</li> <li>• Creme pentru piele</li> <li>• Unele medicamente și cosmetice</li> </ul>
Dimiristoil glicerol (DMG) polietilenglicol (PEG) 2000	<b>Grăsime</b>		
1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocolină (DSPC)	<b>Grăsime</b>		
Colesterol	<b>Grăsime</b>		În toate produsele animale
Acetat de sodiu	<b>Sare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Face ca pH-ul vaccinului să fie potrivit pentru corpul uman</li> <li>• Echilibrează aciditatea vaccinului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipsuri de cartofi cu arome</li> <li>• Injecții nutritive, atunci când cineva are niveluri scăzute de sodiu în sânge</li> </ul>
Zaharoză	<b>Zahăr</b>	Ajută moleculele să își păstreze forma	Se utilizează în majoritatea alimentelor și în cafea/ceai

# Ce conține **vaccinul** AstraZeneca?



## **ADN**

Ingredient activ - îl face să funcționeze



## **ACID**

Stabilizator sau emulgator



## **ALCOOL**

Conservant



## **SARE**

Echilibrează aciditatea conservantului



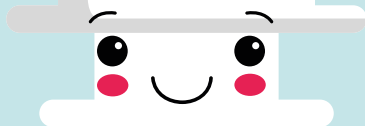
## **ZAHĂR**

Păstrează structura



## **APĂ**

Ingredient principal



INGREDIENT	TIP	UTILIZARE ÎN VACIN	UTILIZARE ÎN ALTE PRODUSE
ADN (virus modificat)	Acid	Învăță organismul să recunoască proteina virală de suprafață (S) Covid-19	Prezent în toate celulele vii - utilizat pentru alte vaccinuri, cum ar fi împotriva gripei și a virusului Ebola
Polisorbat 80	Acid	Vaccinul conține o combinație de ulei și apă, ceea ce îl ajută să își păstreze consistența	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Săpun, cosmetice, apă de gură și picături pentru ochi</li> <li>• Inghețată (pentru a nu se topi prea repede)</li> <li>• Unele vaccinuri antigripale</li> <li>• Medicamente pentru inimă, împotriva ritmului cardiac neregulat</li> </ul>
Etanol (cantitatea dintr-o doză de vaccin este mai mică decât cea dintr-o felie de pâine sau dintr-o banană)	Alcool	Se utilizează cu rol de conservant - oprește contaminarea cu bacterii și ajută vaccinul să nu se „altereze”	Vin, bere și băuturi spirtoase
L-histidină	Amino(acid)	Ajută vaccinul să funcționeze mai bine - pentru că aminoacizii produc proteine, ceea ce vaccinul cere organismului să producă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toate tipurile de carne, pește, pui, nuci și semințe</li> <li>• Medicamente împotriva artritei și a alergiilor</li> </ul>
Clorhidrat de L-histidină monohidrat	Acid		Cosmetice, pastă de dinți și parfum
Edetat disodic dihidrat	Sare	Se utilizează cu rol de conservant pentru a opri contaminarea cu bacterii și a ajuta vaccinul să nu se „altereze”	Cosmetice
Clorură de sodiu	Sare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Face ca pH-ul vaccinului să fie potrivit pentru corpul uman</li> <li>• Echilibrează aciditatea vaccinului</li> </ul>	Sare de bucătărie
Clorură de magneziu hexahidrat	Sare		Lapte praf pentru bebeluși, suplimente nutritive și tofu
Zaharoză	Zahăr	Ajută moleculele să își păstreze forma	Se utilizează în majoritatea alimentelor și în cafea/ceai

Dacă aveți întrebări, ne puteți contacta prin e-mail la [covidcommunitychampions@towerhamlets.gov.uk](mailto:covidcommunitychampions@towerhamlets.gov.uk)