



Montevideo, 5 de julio de 2022

Dando respuesta a la pregunta 7, se manifiesta lo siguiente:

La vacuna COVID-19 de Pfizer-BioNTech, contiene ARN mensajero modificado, el método de transporte de ARN son esferas de lípidos que atraviesan la membrana celular por endocitosis y libera el material genético dentro de la célula.

Se desarrollaron esferas de lípidos de varios nanómetros llamadas **nanopartículas de lípidos (LNP)** que son eficaces en el transporte y liberación de los ácidos nucleicos.

La vacuna COVID-19 de Pfizer-BioNTech usa nanopartículas lipídicas compuestas de 3 ingredientes activos: un lípido catiónico, colesterol y PEG (polietilenglicol).

La composición completa de la vacuna declarada por el laboratorio Pfizer y avalada por las Agencias Reguladoras Internacionales (EMA y FDA) es la que se detalla a continuación:

FÓRMULA CUALI CUANTITATIVA:

Cada vial de vacuna contiene:

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD	UNIDADES
Principio Activo	BNT162b2	225	mcg
Excipiente	ALC-315(*)		
Excipiente	ALC-0159 (**)		
Excipiente	DSPC (***)		
Excipiente	COLESTEROL		
Excipiente	SACAROSA		
Excipiente	CLORURO DE SODIO		
Excipiente	CLORURO DE POTASIO		
Excipiente	Fosfato de Sodio dibasico dihidrato		
Excipiente	Fosfato de Potasio Monobásico		
Excipiente	Solución para ajuste de pH (NaOH/HCl)		
Excipiente	Agua para Inyectables c.s.p.		

(*)-ALC-315: (4-hidroxibutil) azanodiilo) bis (hexano-6,1-diil) bis (2-hexildecanoato),

(**)-ALC-0159 2[(polietilenglicol)- 2000]-N, N-ditetradecilacetamida,

(***)-DSPC 1,2-distearol-sn-glicero-3-fosfocolina