



1. 疫苗原理

[全部收合](#)

Q1.1 國內供應的COVID-19疫苗有哪些種類?



- 目前國內供應接種之COVID-19疫苗，依據其製造原理分別有mRNA疫苗、腺病毒載體疫苗及蛋白質次單元疫苗。
- 其中mRNA疫苗為Moderna COVID-19疫苗(mRNA-1273)，腺病毒載體疫苗則有AstraZeneca COVID-19疫苗(AZ1222)、蛋白質次單元疫苗為高端新冠肺炎疫苗。

最後更新日期 2021/8/18

Q1.2 COVID-19疫苗的作用原理是什麼？



- 目前核准使用的COVID-19疫苗，包括mRNA疫苗與腺病毒載體疫苗兩種。
- mRNA疫苗含有一段可轉譯成SARS-CoV-2病毒棘蛋白（病毒結構蛋白之一，為目前SARS-CoV-2疫苗選定之疫苗抗原）的mRNA，接種後在人體細胞質內製造棘蛋白此疫苗抗原並釋出細胞外，進而刺激免疫系統產生對抗SARS-CoV-2棘蛋白的細胞免疫力與體液免疫力。
- 病毒載體疫苗則是利用攜帶有SARS-CoV-2 棘蛋白核酸序列（DNA核酸序列）的腺病毒，接種後在人體細胞內製造SARS-CoV-2棘蛋白此疫苗抗原並自人體細胞釋出，誘發人體免疫系統產生保護力對抗病毒入侵。
- 蛋白質次單元疫苗是以基因重組技術所製成之SARS-CoV-2 棘蛋白作為疫苗抗原，接種後引起抗體免疫反應，並藉由佐劑加強免疫反應，產生人體之免疫保護力。

最後更新日期 2021/8/18

Q1.3 目前我國疫苗接種計畫將使用之AstraZeneca COVID-19疫苗內含哪些成分?有佐劑或防腐劑嗎?



目前我國使用的AstraZeneca COVID-19疫苗，根據其仿單記載，每0.5mL內含成分包括不低於 2.5×10^8 的8次方個感染單位（Inf.U）之黑猩猩腺病毒（ChAdOx1）顆粒、鈉（含量低於 1 mmol）、乙醇2mg與賦形劑，並不含佐劑與防腐劑。

最後更新日期 2021/3/20

Q1.4 接種mRNA COVID-19疫苗會改變我的DNA?



- 否。COVID-19 mRNA疫苗不會以任何方式改變您的DNA或與您的DNA產生交互作用。mRNA疫苗作用機轉是教導人體細胞自行產出SARS-CoV-2病毒蛋白質片段（疫苗抗原），進而誘發體內產生免疫反應。疫苗中的mRNA永遠不會進入細胞核（人體DNA存在的地方）。
- 非複製型腺病毒載體疫苗是利用修飾後的腺病毒做為載體，病毒的DNA嵌入可表現SARS-CoV-2病毒棘蛋白的基因，此腺病毒不具人體內複製力、亦無人體致病性。接種後進入人體宿主細胞內表達疫苗抗原（SARS-CoV-2棘蛋白），進而誘導宿主對該疫苗抗原蛋白產生免疫反應。由病毒載體所攜帶的基因片段並不會嵌入人體的DNA。

最後更新日期 2021/3/23

Q1.5 不同廠牌的COVID-19疫苗，效果是一樣的嗎？



目前核准使用的COVID-19疫苗，均經過衛生主管機關審查其效果與安全性符合標準，可以有效預防COVID-19有症狀感染、重症或死亡。

最後更新日期 2021/3/20

Q1.6 COVID-19疫苗可以預防流感或其他疾病嗎？



不行。COVID-19疫苗僅可預防COVID-19感染，無法預防流感或其他疾病。

最後更新日期 2021/3/20