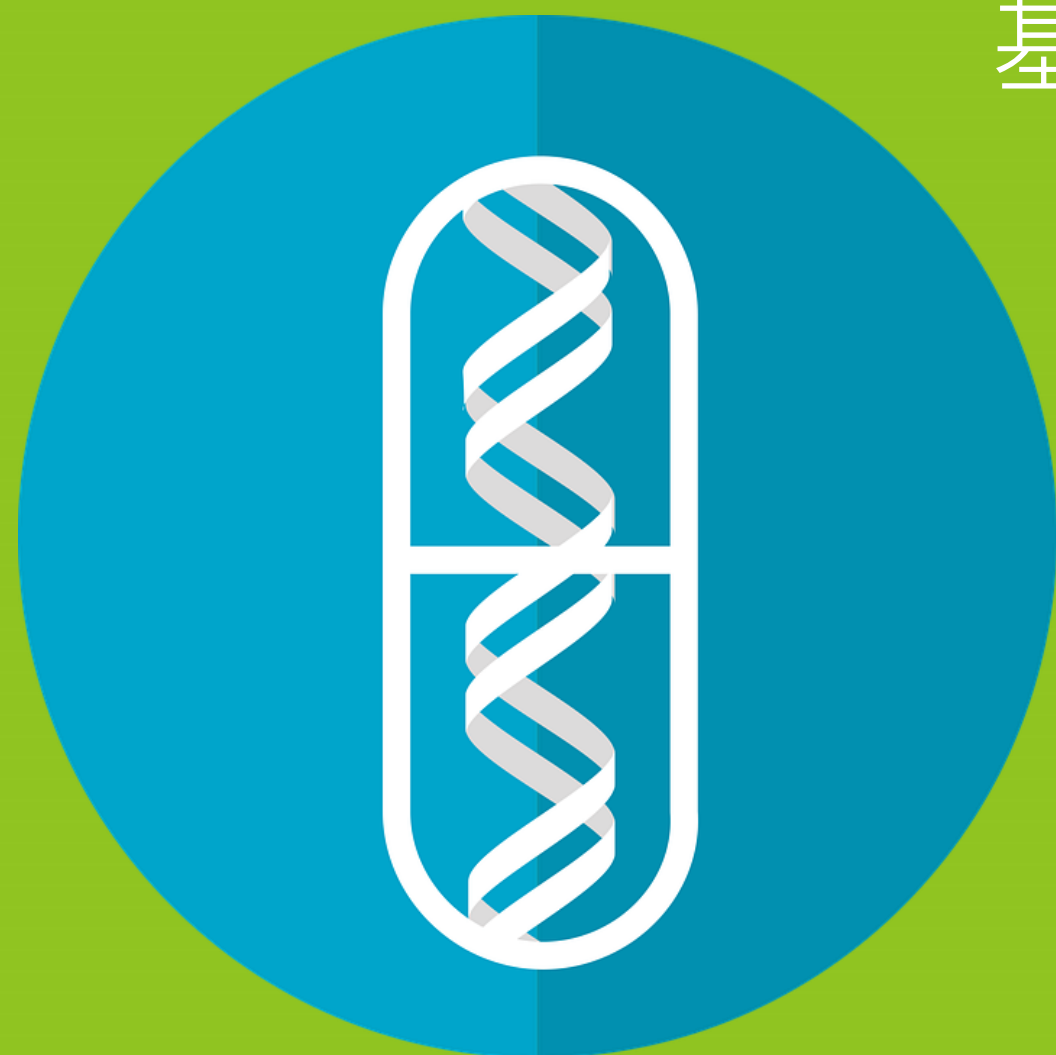
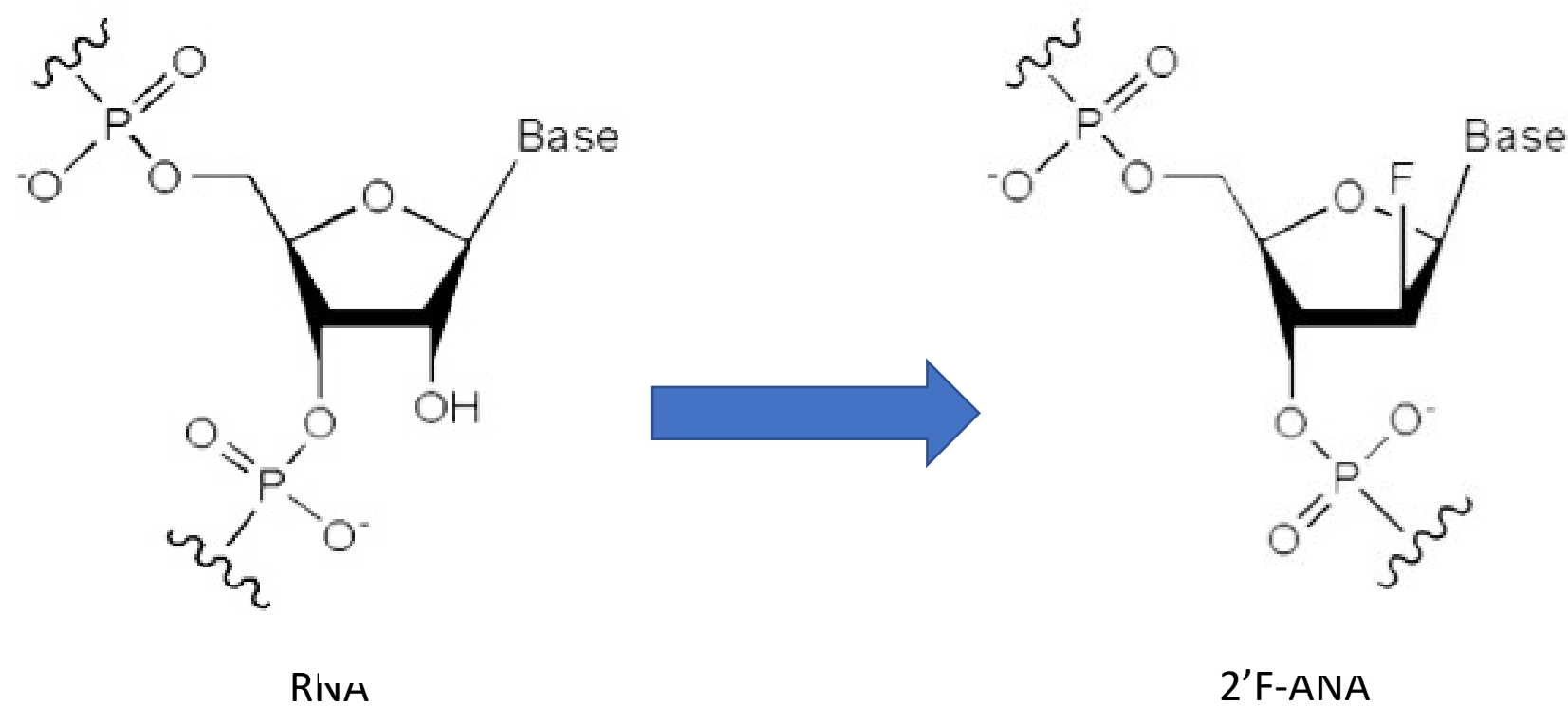


擊退病毒的新希望

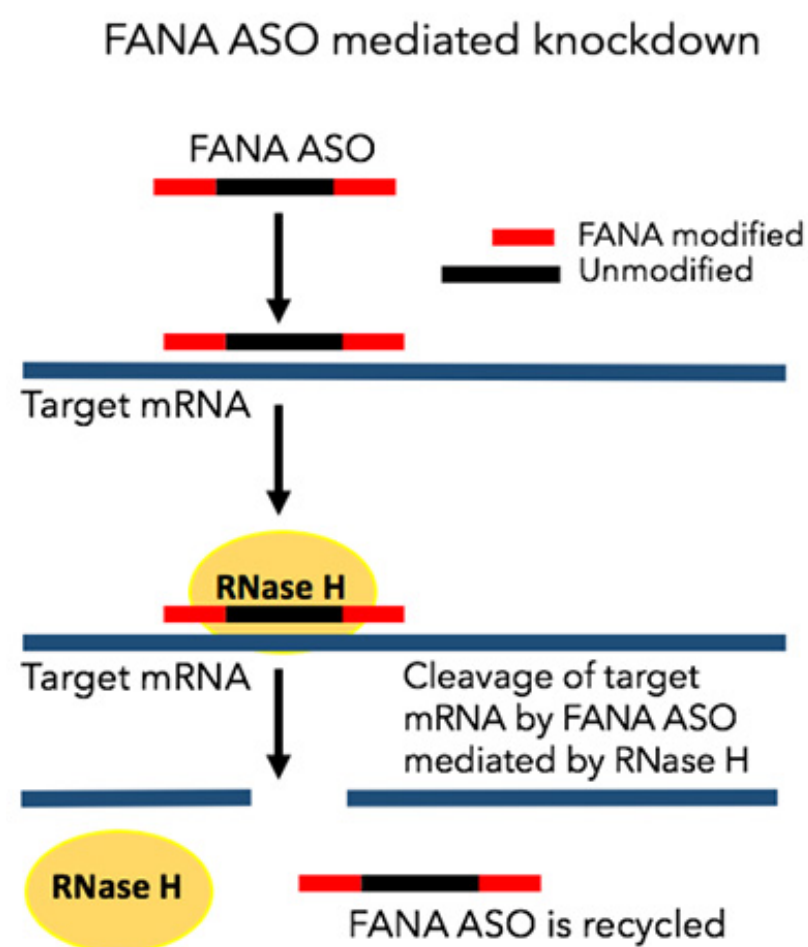
基於RNA干擾技術開發新型病毒基因療法



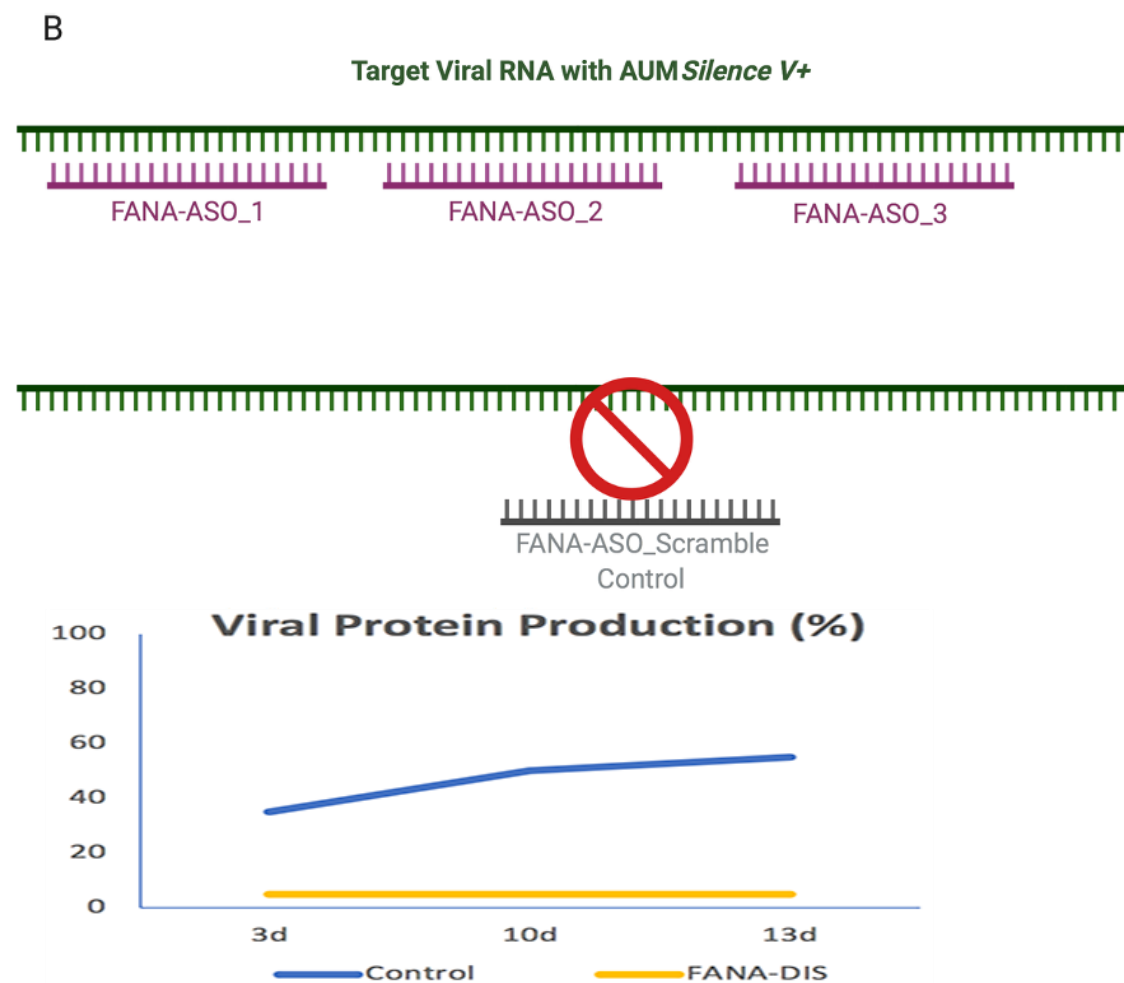
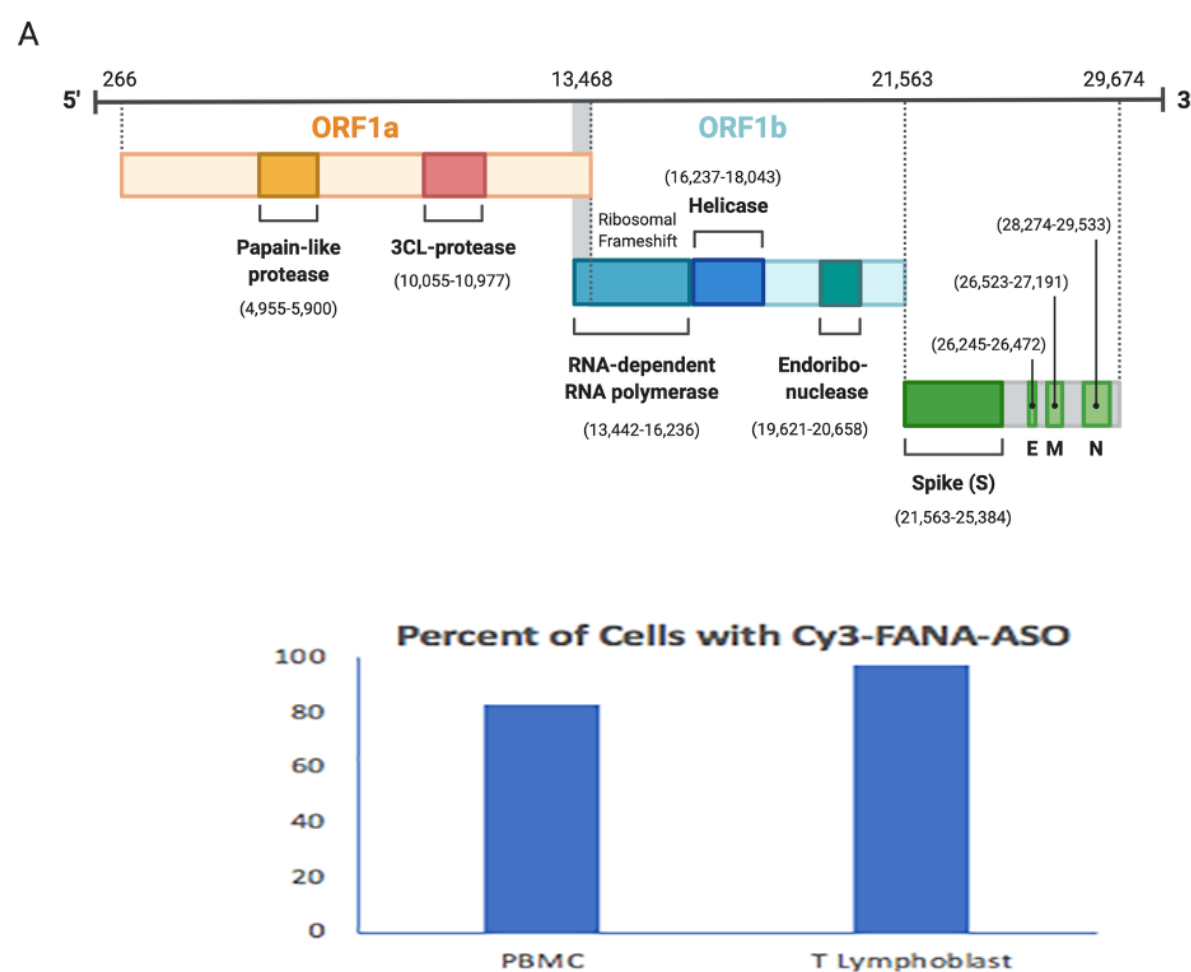
2'F-ANA是一種特殊修飾過的核酸，相較於RNA，2'F-ANA更不容易受到Nuclease降解。具有絕佳的穩定性，可長期穩定存在於培養基中。並具有更佳的RNA親和性，已FANA所組成的antisense oligos可有效與目標進行結合並透過RNase H完成基因靜默。其高親和性，即使是目標基因為RNA病毒的genomic RNA亦可有效結合。



經FANA修飾過後的Antisense oligos原先是用於mRNA的基因靜默。相較於使用siRNA，FANA ASOs具有更高的穩定性，可長時間存在於環境中，因此無須使用轉染試劑即可經由被動運輸進入細胞中，減低轉染試劑對細胞造成gene profiling的影響。同時FANA與siRNA是走向完全不同的pathway，對於難以轉染的細胞或是傳統siRNA難以靜默的基因，FANA ASOs都將會是一個新的靜默方法。而這樣的特性在現今被發現在病毒基因療法中具有非常大的潛力。



選擇病毒中的關鍵基因，並根據其序列設計FANA修飾的antisense oligos。便可抑制該基因在細胞中的表現，使得病毒在包裝時缺少關鍵蛋白，進而達成降低病毒量的效果。目前已有報導顯示利用FANA ASOs對於HIV, HBV, Dengue Virus皆能有效抑制病毒在細胞中的複製。對於病毒基因療法的開發又增添了一個新的選擇。





AUM biotech提供您各種FANA修飾的Gene silencing解決方案

Product Name	Application
<i>AUMsilence</i>	mRNA knockdown
<i>AUMantagomir</i>	miRNA inhibition
<i>AUMInc</i>	lncRNA knockdown
<i>AUMsilence V+</i>	Virus replication inhibition

岑祥 實驗室永遠的好朋友