

ワクチン効果を向上させる抗原送達システム開発

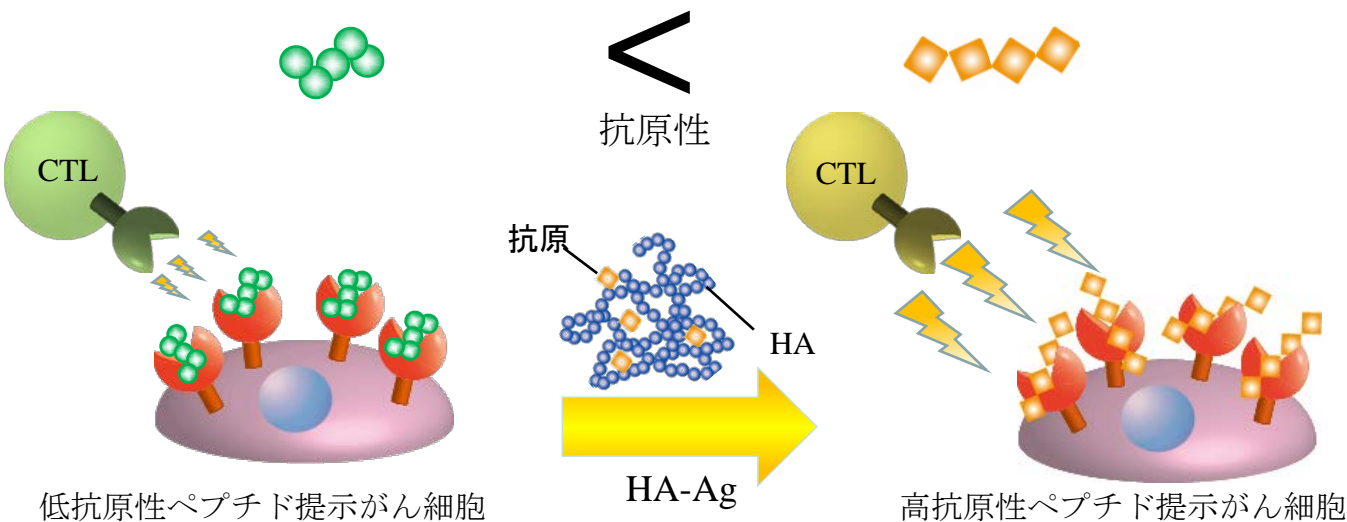
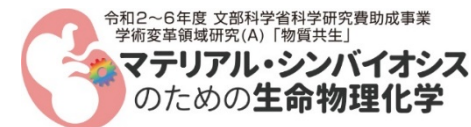
【キーワード】 がんワクチン、薬物送達システム、抗原、糖鎖

【研究概要】

がん細胞に対し、抗原性の高いペプチドをヒアルロン酸(HA)を用いて送達することで、高い抗原性を持ったがん細胞を製作する。免疫細胞(CTL)はこれを強く認識し、抗腫瘍効果が高まると期待される。

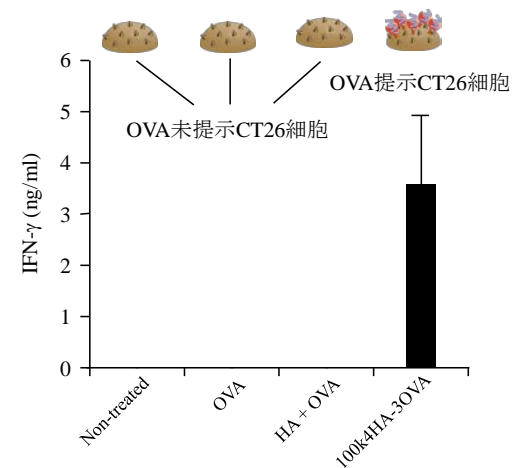
望月 慎一
環境生命工学科 准教授

科研費
KAKENHI



低抗原性ペプチド提示がん細胞

高抗原性ペプチド提示がん細胞



がん細胞の抗原性改変によるCTL活性の向上。HA-OVA処理したがん細胞をOVA特異的CTLと混合させると強力なIFN応答が誘導

文献

R. Tsuji, S. Ogata, S. Mochizuki. *Bioorg. Chem.*, 121, 105666 (2022).