

新規ナノボールの創製

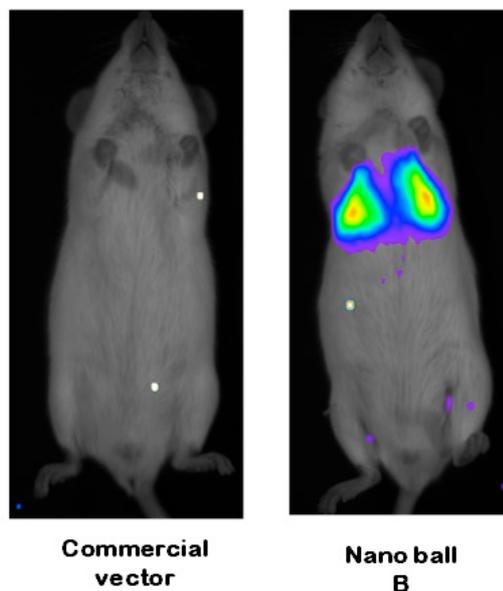
主たる提供特許	出願者	国立大学法人長崎大学、国立大学法人九州大学、国立大学法人浜松医科大学
	題名	抗原または薬物送達複合体
	番号	特許第5835741号

汎用性・安全性・臓器指向性があるDDS

技術概要

発明概要

- ・生分解性素材を使用しています。
- ・長期保存、凍結乾燥が可能です。
- ・成分はタンパク、核酸でも可能です。
- ・臓器指向性があります。(肺、脾臓、肝臓等、目的別に選択可能)



- ・ Kurosaki T, Kitahara T, Fumoto S, Nishida K, Nakamura J, Niidome T, Kodama Y, Nakagawa H, To H, Sasaki H, Ternary complexes of pDNA, polyethylenimine, and γ -polyglutamic acid for gene delivery systems, *Biomaterials*, 30, 2846-53 (2009).
- ・ Kurosaki T, Kishikawa R, Matsumoto M, Kodama Y, Hamamoto T, To H, Niidome T, Takayama K, Kitahara T, Sasaki H, Pulmonary gene delivery of hybrid vector, lipopolyplex containing N-lauroylsarcosine, via the systemic route, *J Control Release*, 136, 213-9 (2009).

応用分野

実用化例

- ・DNAワクチン、siRNAなどへの応用