

2018年12月

各位

日油株式会社

DDS事業部

LNPの送達効率に優れた核酸および遺伝子送達用脂質「COATSOME® SS-OP」の開発

当社DDS事業部は、細胞内環境での分解性が高く、核酸や遺伝子のキャリアとして用いられている脂質ナノ粒子(Lipid Nanoparticle; LNP)の送達効率に優れた、核酸および遺伝子送達用脂質「COATSOME® SS-OP」を新たに開発しました。

本製品は、従来の「COATSOME® SS」シリーズに搭載されている細胞内環境に応答する2つのユニット(三級アミン:pH応答性ユニットとジスルフィド結合:還元的環境応答ユニット)に加えて、さらに分解性を促進するフェニルエステル基を搭載しています。

「COATSOME® SS-OP」には次のような特長があります。

- siRNA、pDNA、mRNAを高効率に内封可能
- 細胞内環境での高い分解性によって、核酸や遺伝子の高い送達効率を実現
- LNPの脂質組成を変えることで肝臓、脾臓、リンパ節といった臓器や腫瘍への送達が可能

「COATSOME® SS-OP」は細胞内環境での高い分解性によって、核酸医薬や遺伝子治療薬の性能や安全性の向上に貢献します。

【お問い合わせ先】 日油株式会社 DDS事業部 企画室

E-mail: ddsinfo@nof.co.jp

以上