



森下仁丹

報道関係各位

2016年9月15日
森下仁丹株式会社

核酸含有 PLGA ナノ粒子技術を用いた 経口 DDS 製剤に関する国内特許権を取得

森下仁丹株式会社(本社:大阪府中央区/代表取締役社長:駒村純一)は、ホソカワミクロン株式会社(本社:大阪府枚方市/代表取締役社長:細川悦男)、アンジェスMG株式会社(本社:大阪府茨木市/代表取締役社長:山田英)および大阪大学大学院医学系研究科と実施した産学共同開発プロジェクト※の成果の一つである、「核酸含有PLGAナノ粒子技術を用いた経口DDS製剤」に関する国内特許権を取得いたしましたのでお知らせいたします。

本特許は、核酸医薬であるNF- κ Bデコイオリゴを、ホソカワミクロンが開発したPLGAナノ粒子に含有させ、弊社の“腸溶性シームレスカプセル”に内包した経口製剤です。医薬品の生体内での安定性を高めるPLGAナノ粒子技術と医薬品を腸まで確実に届ける“腸溶性シームレスカプセル”技術を組み合わせることで、核酸医薬(NF- κ Bデコイオリゴ)の生体内での高い安定性と薬理効果の発揮が期待されるものです。

難治性炎症性腸疾患(潰瘍性大腸炎・クローン病)の根治治療として期待される技術で、今後、核酸医薬品の経口製剤として早期実用化を目指した取り組みを進めて参ります。

なお、本件の本年度業績への影響は軽微であり、本年度の業績予想に変更はありません。

名称	: 核酸含有 PLGA ナノ粒子技術を用いた経口 DDS 製剤
出願人	: 森下仁丹株式会社、 ホソカワミクロン株式会社、アンジェス MG 株式会社、 国立大学法人大阪大学
特許番号	: 第 5992247 号

※本産学共同開発プロジェクトの一部は経済産業省の戦略的技術支援事業「地域イノベーション創出研究開発事業」の助成を受けて実施されました。

以上

【リリースについてのお問合せ先】

森下仁丹株式会社 経営企画部 担当:磯部・本山・竹中 TEL:06-6761-1131 FAX:06-6768-1661
共同PR株式会社 第六業務局 担当:長尾・広岡 TEL:03-3571-5236 FAX:03-3574-9364



(ご参考)

— 用語の解説 —

1. PLGA

乳酸／グリコール酸共重合体。生体適合性・親和性を特徴とする高分子。

2. 腸溶性シームレスカプセル

胃酸によるダメージを防ぎ、内包した物質を腸まで届けることができるカプセル技術。

3. NF- κ B デコイオリゴ (NF- κ B decoy oligodeoxynucleotide)

生体内で免疫・炎症反応を担う遺伝子群のスイッチ『転写因子 NF- κ B』に対する特異的な阻害剤。