

葉酸修飾シクロデキストリン

抗がん剤新DDSキャリア

NEDO推進事業に採用

4大学とインビボ試験

ナノデックス(本社・神奈川県藤沢市、服部憲治郎社長)は、上皮がん細胞に選択的に会合する新しいドラッグデリバリーシステム(DDS)キャリアの実用化を目指す。シクロデキストリンに葉酸を多数結合させたもので、抗がん剤を分子カプセル化し、抗原抗体反応と同レベルの強度でがん細胞に抗がん剤や造影剤を送達できる。副作用が少ない、容易に大量調整できるといった特徴もある。すでに試験管レベルのインビトロ試験で上皮がん細胞への強力な会合性を確認している。このほど新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の08年度2次補正「イノベーション推進事業」に採択されたことから、日本、京都、熊本、名古屋市立一の各大学と共同でインビボ試験を開始した。

ナノデックス

新DDSキャリアは、シクロデキストリンに葉酸を有する置換基が7つ結合している。シクロデキストリンは中心にベンゼン環のような環があり、疎水性の化合物が入りやすいことから、ここに抗がん剤や造影剤を入れることができる。葉酸を有する置換基が多数あることから、上皮細胞のがん細胞表面で過剰発現

する葉酸レセプタータン白に選択的に強く会合できる。がん細胞に吸収されたあとシクロデキストリンが酵素分解されて薬物を放出する。

新DDSキャリアのサイズはわずか10ナノメートル以下と、DDSキャリアで知られるリポソームよりも小さく、細胞と細胞の間の透過性に優れている。すでに、結腸がん細胞(C

aCo-2)および制がん剤「ドキシルピシン」との選択的で強力な会合を表面アラスモン共鳴(SPR法)で、口腔がん細胞への取り込みをフローサイトメトリーおよび共焦点レーザー走査型顕微鏡で確認しており、大腸がんや口腔がんに対するDDSとしての展開が期待できる。

NEDOの08年度2次

初の新キャリアクタ化粧品の発売

クラシエHP

持つ、ゆるキャラの「リラクマ」を採用したもので、代から30歳くらいまでの女性



同化粧品に保湿成分のチミツエッセンスを配合。ふきとり化粧水(税込み店頭想定1050円)、ハンドトリートメント(473円)など5アイテムを用意(写真)。

同社はこれまでOEMでキャリアクター製品を提供したことはあるものの、自社で採り入れるのは今回が初めてとなる。ゆるキャラが受けている時代背景をくんで若年女性に人気のリラクマを起用し

補正「イノベーション推進事業」(研究開発型ベンチャー)技術開発助成事業」に採択されたことから、市立大学薬学部、名古屋

ら、日本大学生物資源科学部、京都大学薬学部、熊本大学薬学部、名古屋

にDDSキャリアを提供し、インビボ試験で薬効、毒性、最適投与条件などを調べる。

たん白食品、米国で拡大

大豆べーイスに開発、市場開拓に力

不二製油は大豆たん白をベースとする食品事業で、米国市場に対する取り組みを強化する。西岸地域を中心に需要創

出のため、現地の好みに合った新規開発をするのははじめ、マーケティング活動も積極推進する。米国では健康志向を背景

に、たん白食品に関心が高まってきているとして日本の加工技術を生かした事業拡大を目指す。

現在、同社では大豆たん白質を用いたシウマイに似た食品を業務用として西海岸で販売。需要伸び、市場で手心えを得たとしてたん白食品事業

不二製油

DNAで迅速検出

ニッポンジーンが事業化

ープに入れ、処理液中にDNAを抽出。次にDNA抽出液を一定温度・時間保温すると、DNAが存在するときにだけ特異反応が起る。反応は識別でき、緑色の蛍光色を示すと、DNAのあることがわかる。

ンチュウ類を分離したうえで、顕微鏡でマツノサイセンチュウを確認する方法。専門的な人材による判断力と、機器設備、専門機関内の作業に限られ、判定まで2日必要していた。これに対し、DNAによる診断法では、日本全国で被害が発生

下仁丹の両社は19日、仁

イウ ギュ ノチ ツン マセ

「明細を必要とし、従来「手」、同社が診断キット」ステップで診断ができて

カ丹 ポリフェノール
コ仁 ダイエツ
日本 森