

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2010年09月06日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号:	2007000071	整理番号	11188	担当者	渡辺 麻裕
表 題	E-カドヘリン遺伝子発現抑制剤				
技術分野	食品・バイオ	化学・薬品			
適用製品	がん転移防止薬剤・再生医療用細胞分化薬剤研究開発				
目 的	細胞接着分子E-カドヘリンの遺伝子発現を低下させ、がん細胞の上皮一問充織転換やES細胞など幹細胞の分化を誘導するためのゲノム化学薬剤の提供。				

技術概要	<p>本発明は、がん細胞の転移や、幹細胞の分化に関わる細胞接着分子E-カドヘリンについて、遺伝子発現を選択的に低下させる薬剤である。本発明の薬剤であるピロルイミダゾールポリアミドは低分子有機化合物であり、導入試薬なしに細胞核内に浸透し、二重らせんDNAの副溝(マイナーグループ)中の特定の塩基対に高い親和性と特異性をもって結合することができる。遺伝子の転写促進部位や開始部位等の配列に対して設計すると、転写因子がその部位に結合するのを阻止して遺伝子発現を抑制する。</p> <p>本発明薬剤のがん細胞への添加により、がん転移のモデル系を作成することができ、この効果を抑える転移防止剤のスクリーニング系として活用できる。また、再生医療用薬剤開発として、ES細胞やiPS細胞などの幹細胞を特定の方向に分化誘導する薬剤としても、応用可能である。</p>
------	---

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申込みください。
(FAX, e-mail, 郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時					
(ふりがな) 氏 名					
会社名					
所 属		役職			
電話番号		FAX番号			
E-mail					
連絡事項					



【申込み・問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp