

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2010年03月03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:	2008000084	整理番号	11364	担当者	渡辺 麻裕
表 題	担子菌由来T1タイプリボヌクレアーゼの腫瘍細胞生育阻害作用				
技術分野	化学・薬品				
適用製品	悪性腫瘍治療剤				
目 的	抗腫瘍細胞作用のあるリボヌクレアーゼの提供。				

技術概要	<p>キノコの1種であるヒラタケから厳密にRNAのみを分解するリボヌクレアーゼ(RNase)のうち、分子量1万程度でカビ、細菌などの下等生物のみが有するRNase T1ファミリーに属し、熱およびpHに安定な酵素RNase Po1を得た。このRNase Po1を大腸菌で発現させ、発現タンパク質を均一な標品に精製し、ヒト神経芽腫細胞に作用させた。</p> <p>RNase Po1は、終濃度3×10^{-6} MでSK-N-SH細胞は約40%、IMR32細胞では数%まで細胞数を減少させ、RNase Po1はIMR細胞に対し強い生育阻害作用を有することを発見した。対して、真菌由来のRNase T1にて同様の実験を行ったところ、SK-N-SH細胞、IMR32細胞で70-80%までの細胞生育阻害作用にとどまり、RNase Po1に比較して弱かった。</p> <p>RNase Po1は、分子量も1万とタンパク質としては小さいことから医薬品としての開発が期待できる。また、等電点も他の同類のRNaseと異なり、塩基性であるので細胞内への移行も良いことから有用な抗腫瘍剤として有望であると考えられる。</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