

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2007年3月6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: 2006000051

表題	ドーナッツ状 dendritic フタロシアニン誘導体		
技術分野	化学・薬品	食品・バイオ	
適応製品	生体内イオン認識, DNAベクター, ガン光線力学療法用増感色素		
目的	生体中でのイオン認識, DNAベクター, ガン光線力学療法用増感色素として中心金属の機能を発動できる新規のドーナッツ状 dendritic フタロシアニン提供。		

技術概要

従来、機能性色素として知られるフタロシアニンの dendritic マーを合成した場合、球状となるため、中心に存在する金属の効果を引き出せず、機能を持たせることができないでいた。本発明のフタロシアニンの dendritic マーはフタロシアニンに、数個、数世代の dendritic ポリイミドアミン鎖を導入することで、 dendritic マーの形状がドーナッツ状になるため、フタロシアニンの光学的活性と dendritic マーとしての特性を併せ持つものである。

この dendritic ポリイミドアミン鎖はその数をコントロールすることで、Na, K, Ca, Cu および Zn の陽イオンなど生体用の蛍光化学センサーとなる。

またポリイミドアミン部分は DNA ベクターとしても機能しうる可能性を有している。

さらに亜鉛を中心金属に有するドーナッツ状 dendritic ポリイミドアミンフタロシアニンはその蛍光強度から、ガン光線力学療法用の増感色素としても使用可能である。

整理番号 11037

担当者: 渡辺 麻裕

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。
(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