

	6			
--	---	--	--	--

註：若申請中華民國和美國以外國家，請推薦至少 5 位專利評審委員之名單。

國立台灣大學技術行銷表

台大案號: 06A-100408 (由產學組填寫)

產學合作中心聯絡人：

電話：

e-mail：

產品/技術名稱	單股寡核酸應用之載體包覆技術
發明人/單位	楊台鴻/台大醫學工程研究所
產品/技術說明	<p>(非機密性技術內容描述，以供推廣或外界參考 (100 字內))</p> <p>本發明揭示一種新的載體包覆技術，可應用於基因轉殖載體包覆上，透過單股寡核酸之特異性使得陰電性載體能輕易的穿透細胞達到轉殖效果。</p>
應用範圍	(可以列舉的方式說明)
產品/技術優勢	<p>(與現有之技術相比較後，列舉此項技術的優點)</p> <p>現有之陰離子包覆轉殖載體技術雖能降低細胞毒性，但也隨著毒性下降效率也隨之下降，本發明為利用電性包覆技術將陽離子載體包覆上陰電性之單股去氧核糖核酸，並發現其陰電性載體仍具有轉殖效率。進一步的，將互補單股去氧核糖核酸運用核酸配對機制在包覆上第二層去氧核糖核酸，使得原本具有轉殖功能之陰電性載體能轉而變為無效，而使得此時的載體只具有互補單股去氧核糖核酸所攜帶之標定基之功能，此一發明揭示了使用去氧核糖核酸包覆後能使得載體具有陰電性載體特徵同時保有轉殖效率，而為了特殊標定用途則可以進一步修飾標定基使得載體僅具有標定基而不受到單股去氧核糖核酸影響。</p>
市場潛力	(可用量化方式說明市場潛力，或預估可帶來的效益等)

產品/技術 智財權保護方 式	(由技轉組填寫)
----------------------	----------

Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: _____ (由技轉室填寫)

TTO contact :

Tel :

e-mail :

Title	The technique of coating oligonucleotides by electronic
Inventor (s)	Tai-Horng Young
Brief Description	<p style="text-align: center;">(≤ 100 words of non-confidential information)</p> <p>The present invention describe a new particle coating technique that could be applied to gene delivery system. The specificity of oligonucleotide would promote the particle transport cellular membrane for further improving the effect of gene transfection.</p>

Fields of Application	
Advantages	(when compared to the existing technologies)
Market Potential	
IP Right(s)	(由技轉室填寫)