

核酸合成用試薬

切断不可の固相支持担体 (Non-Cleavable Solid Supports)

deoxy Adenosine (n-bz) 3'-non-cleavable long chain spacer	300Å	15-20μM
deoxy Adenosine (n-bz) 3'-non-cleavable long chain spacer	300Å	60-70μM
deoxy Cytidine (n-bz) 3'-non-cleavable long chain spacer	300Å	15-20μM
deoxy Cytidine (n-bz) 3'-non-cleavable long chain spacer	300Å	60-70μM
deoxy Guanosine (n-ibu) 3'-non-cleavable long chain spacer	300Å	15-20μM
deoxy Guanosine (n-ibu) 3'-non-cleavable long chain spacer	300Å	60-70μM
Thymidine 3'-non-cleavable long chain spacer	300Å	15-20μM
Thymidine 3'-non-cleavable long chain spacer	300Å	60-70μM

・ ChemGenesは、核酸合成用の切断不可能なタイプのの支持担体を開発しました。使用しているビーズは、不活性な均一粒子です。

・ 切断不可能なリンカーを含む固体支持担体を用いた核酸合成は、20~40 merの鎖長では、各ステップあたり98-99%の合成効率です。

・ これらの支持担体を用いて合成した核酸は、分子生物学においては幅広い用途があります。

【応用例】

- ・ 核酸、タンパク質、その他高分子化合物のアフィニティーをベースにしたクロマトグラフィー。
- ・ ひとつのビーズにひとつの化合物が対応する、スプリット合成法による化合物ライブラリーの設計と構築。
- ・ これらの支持担体で合成した核酸は、支持担体に結合した状態でPCR増幅が可能。

ビーズベースでアプタマーライブラリーのスクリーニングを行った一例を図1に示しますが、分子生物学では、核酸をビーズに結合して行う手法は様々な研究開発に使用されています。

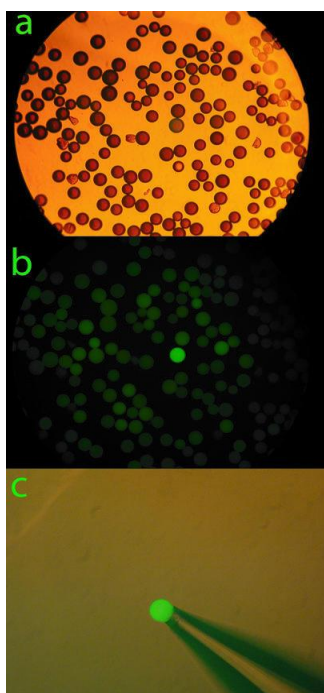
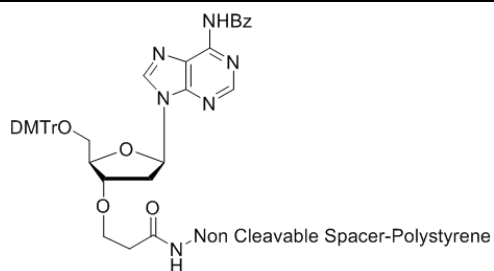
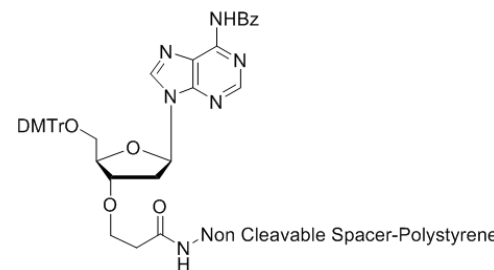
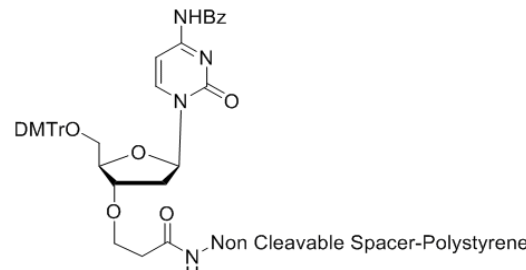
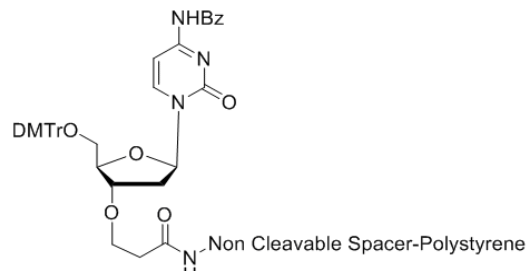
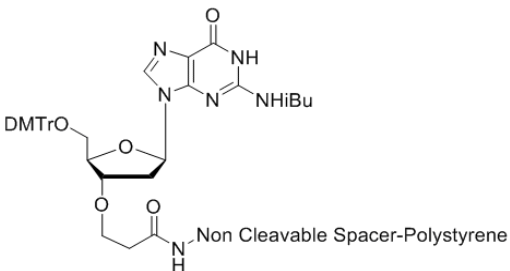


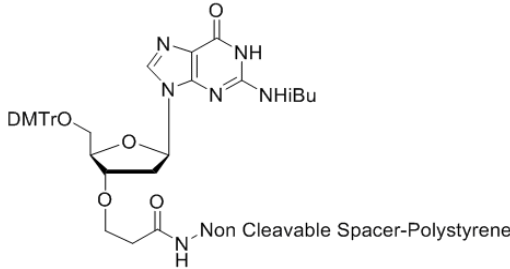
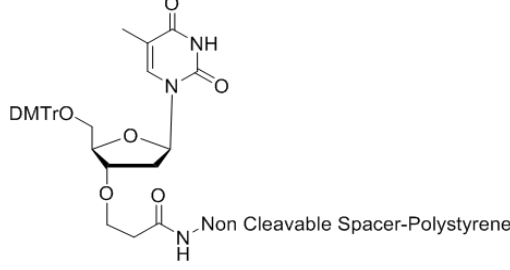
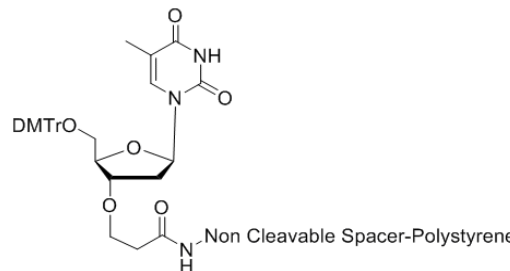
図1 : Gorenstein 等が報告した¹、固相支持担体を用いてコンビナトリアル・オリゴヌクレオチド・アプタマーのセレクションを行った結果です。標的分子に結合したアプタマーのみが蛍光色素で緑色に光るように設計されています。スクリーニングの結果得られたアプタマーは、マイクロピペットで単離することができ(c)、PCR増幅した後にシーケンシングを行ないアプタマーの配列を決定できます。(Nucleic Acid Reserchからの許諾を得て図を掲載しています。)

References:

- 1) Yang, X.; Bassett, S. E.; Li, X.; Luxon, B. A.; Herzog, N. K.; Shope, R. E.; Aronson, J.; Prow,

品名	商品コード	容量	構造式
deoxy Adenosine (n-bz) 3'-non-cleavable long chain spacer 300Å, 15-20μM	N-7521-15	100 mg, 1 μmol, 1g pack 4 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol pack 10 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol	 輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。
deoxy Adenosine (n-bz) 3'-non-cleavable long chain spacer 300Å, 60-70μM	N-7521-60	100 mg, 1 μmol, 1g pack 4 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol pack 10 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol	 輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。
deoxy Cytidine (n-bz) 3'-non-cleavable long chain spacer 300Å, 15-20μM	N-7522-15	100 mg, 1 μmol, 1g pack 4 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol pack 10 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol	 輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。
deoxy Cytidine (n-bz) 3'-non-cleavable long chain spacer 300Å, 60-70μM	N-7522-60	100 mg, 1 μmol, 1g pack 4 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol pack 10 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol	 輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。
deoxy Guanosine (n-ibu) 3'-non-cleavable long chain spacer 300Å, 15-20μM	N-7523-15	100 mg, 1 μmol, 1g pack 4 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol pack 10 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol	 輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。

★ 金額,規格外の容量をご希望の方はお問い合わせください。

品名	商品コード	容量	構造式
deoxy Guanosine (n-ibu) 3'-non-cleavable long chain spacer 300Å, 60-70μM	N-7523-60	100 mg, 1 μmol, 1g pack 4 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol pack 10 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol	 <p>DMTrO</p> <p>NH₂</p> <p>Non Cleavable Spacer-Polystyrene</p> <p>輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。</p>
Thymidine 3'-non-cleavable long chain spacer 300Å, 15-20μM	N-7524-15	100 mg, 1g pack 4 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol pack 10 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol	 <p>DMTrO</p> <p>Non Cleavable Spacer-Polystyrene</p> <p>輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。</p>
Thymidine 3'-non-cleavable long chain spacer 300Å, 60-70μM	N-7524-60	100 mg, 1 μmol pack 4 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol pack 10 40 nmol, 0.2 μmol, 1.0 μmol	 <p>DMTrO</p> <p>Non Cleavable Spacer-Polystyrene</p> <p>輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。</p>

★ 金額,規格外の容量をご希望の方はお問い合わせください。