

核酸合成用試薬

ブランチングアミダイト & 3'-スパーサー用の固相合成用支持担体

ブランチングアミダイトと、固相合成用支持担体

枝分かれするオリゴヌクレオチドは、伸長するときに使われる二つの水酸基が保護されたグリセロールのバックボーンを起点にオリゴ合成をします。ブランチングアミダイトは核酸の枝分かれする部分に導入し、枝分かれした核酸は、標識化したプローブのネットワークを広げることができるので、シグナルの増幅に効果的です。

対称なブランチングアミダイト

このアミダイトは対称であり、二つのグリセロールの水酸基はDMTr基で保護されています。核酸合成の過程で枝分かれした両方が同時に脱保護されるので、グリセロールの枝分かれ部分からオリゴ合成が双方に伸長していきます。その結果、枝分かれした先には同じ配列のオリゴヌクレオチドが合成されます。核酸合成を繰り返していくと、二つの枝を持つ木のようなオリゴヌクレオチドが合成できますので、ビオチンや蛍光色素などをそれぞれの末端に付加すれば、レポーター分子の感度の増幅が可能になります。

非対称なブランチングアミダイト

こちらのアミダイトは非対称で、グリセロールの一つの水酸基はDMTr基で、もう一方は、レプリニル基で保護されています。DMTr保護基は、通常の脱保護の条件で脱保護、カップリングを繰り返して核酸合成を行います。そして、レプリニル保護基の脱保護は、ヒドラジンで行い核酸合成を進めます。その結果、非対称のブランチを持つ核酸を合成することができますので、ブランチは異なる配列で合成して異なるレポーター分子を付加することができます。

Asymmetrical branching 3'-Icaa CPG 500Å

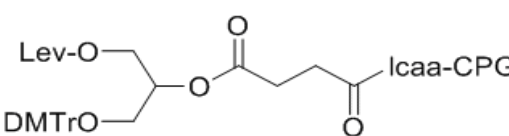
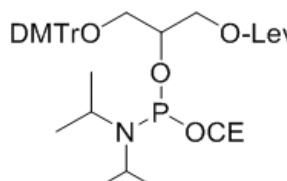
Asymmetrical branching CED phosphoramidite

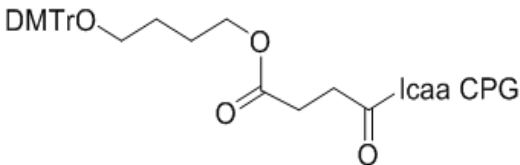
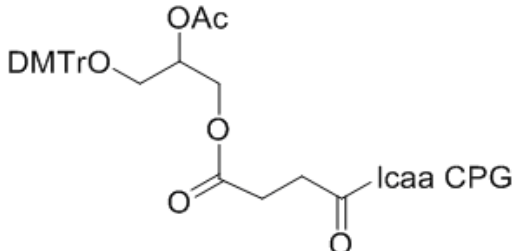
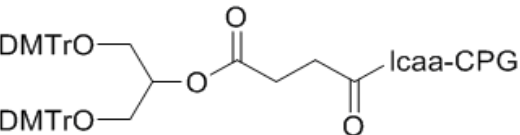
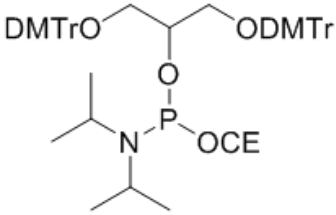
Butyl CPG 500Å

Glyceryl CPG 500Å

Symmetrical branching 3'-Icaa CPG 500Å

Symmetrical branching CED phosphoramidite

品名	商品コード	容量	概要	構造式
Asymmetrical branching 3'-Icaa CPG 500Å	500Å CPG- N- 7170-05	100 mg, 1 g		
		pack 4 0.2µmol 1.0µmol	輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。	
Asymmetrical branching CED phosphoramidite	CLP-7169	pack 10 0.2µmol 1.0µmol		
		100 µmol 250 mg	FW 692.78 化学式 C ₃₈ H ₄₉ N ₂ O ₈ 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。	

品名	商品コード	容量	概要	構造式
Butyl CPG 500Å	500Å CPG-N- 7178-05	100 mg, 1 g pack 4 0.2μmol 1.0μmol pack 10 0.2μmol 1.0μmol	輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。	
Glyceryl CPG 500Å	500Å CPG-N- 7175-05	100 mg, 1 g pack 4 0.2μmol 1.0μmol pack 10 0.2μmol 1.0μmol	輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。	
Symmetrical branching 3'-Icaa CPG 500Å	500Å CPG-N- 5216-05	100 mg, 1 g pack 4 0.2μmol 1.0μmol pack 10 0.2μmol 1.0μmol	輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。	
Symmetrical branching CED phosphoramidite	CLP-5215	100 μmol 250 mg	FW 897.04 化学式 C ₅₄ H ₆₁ N ₂ O ₈ 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。	

★ 金額はお問い合わせください。

★ 規格外の容量をご希望の方はお問い合わせください。