

核酸合成用試薬

5'-MMT保護 アミダイトと固相合成用支持担体

MMT deoxy Adenosine (n-bz) CED phosphoramidite

MMT deoxy Adenosine (n-PAC) CED phosphoramidite

MMT deoxy Guanosine (n-ibu) CED phosphoramidite

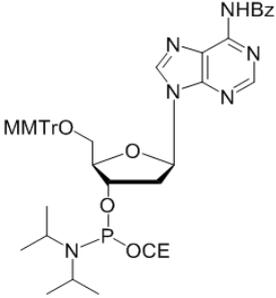
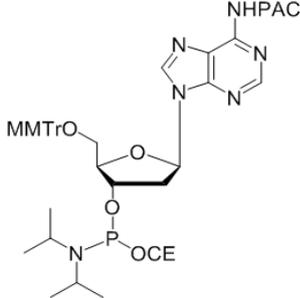
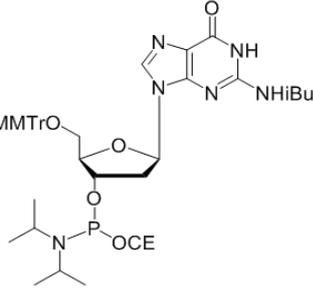
MMT deoxy Guanosine (n-tBPAC) CED phosphoramidite

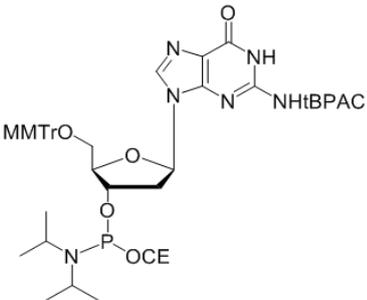
核酸合成において5'-MMTr保護基をプリン塩基に用いる利点

- ・一般的に使用する1-*H*-Tetrazole (pKa= 4.89)¹よりも酸性度の高い5-(Benzylmercapto)-1*H*-tetrazole (BTT, pKa=4.08)¹ならびに5-Ethylthiotetrazole (ETT, pKa= 4.28)¹のような強い活性化剤を使うときには、プリン塩基のDMTr基は核酸合成中に脱保護されてしまい、M+1のオリゴマーが副生成物として生成してしまいます。
- ・プリン塩基 (AとG)の5'-DMTrは5'-MMTrより切断されやすいため、5'-MMTr基で保護されたアミダイトをお使いいただくことで、M+1の副生成物を抑えることができます。

References:

1) Welz, R.; Muller, S. Tet. Lett. 2002, 43, 795-797.

品名	商品コード	容量	概要	構造式
MMT deoxy Adenosine (n-bz) CED phosphoramidite	ANP-5556	250 mg 500 mg 1, 2, 5, 10, 30 g	FW 827.91	
			化学式 C ₄₆ H ₅₀ N ₇ O ₆ P	
MMT deoxy Adenosine (n-PAC) CED phosphoramidite	ANP-5116	250 mg 500 mg 1, 2, 5, 10 g	FW 857.93	
			化学式 C ₄₇ H ₅₂ N ₇ O ₇ P	
MMT deoxy Guanosine (n-ibu) CED phosphoramidite	ANP-5557	250 mg 500 mg 1, 2, 5, 10, 30 g	FW 809.89	
			化学式 C ₄₃ H ₅₂ N ₇ O ₇ P	

品名	商品コード	容量	概要	構造式
MMT deoxy Guanosine (n-tBPAC) CED phosphoramidite	ANP-5117	250 mg 500 mg 1, 2, 5, 10 g	FW 930.04	
			化学式 $C_{51}H_{60}N_7O_8P$	
			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。