

## 核酸合成用試薬

### 3'-TBDMMS-2'-アミダイト、2'-5'結合のRNA

Adenosine (n-bz) 3'-tBDSilyl CED phosphoramidite

Cytidine (n-bz) 3'-tBDSilyl CED phosphoramidite

Guanosine (n-ibu) 3'-tBDSilyl CED phosphoramidite

Uridine 3'-tBDSilyl CED phosphoramidite

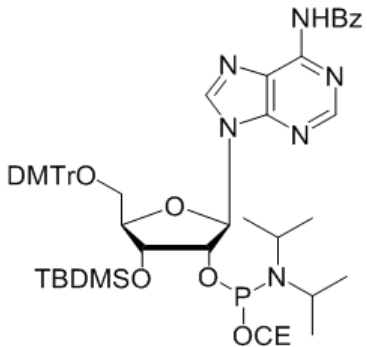
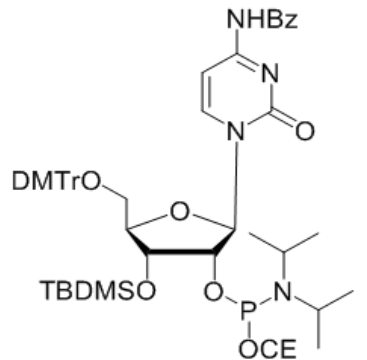
### 非天然型の2'-5'結合のRNAオリゴ合成

ChemGenesでは、2'-5'結合のオリゴ合成のための、3'-O-TBDMMS基で保護された種々のリボヌクレオシドアミダイトを取り揃えています。低分子量のオリゴマー 5'-O-トリリン酸アデニリル-(2'-5')-アデニリル-(2'-5')-アデノシン (pppA2'p5'A2'p5'A) はエンドリボヌクレアーゼ RNaseLを活性化して、メッセンジャーRNAとリボソームRNAを切断します<sup>1</sup>。このようなオリゴヌクレオチドは、生物学的役割を決定したり、生物学的半減期を延長したり、コアの構造(A2'p5'A2'p5'A)の生物学的活性を変化させたりするのに役立ちます<sup>2</sup>。

混合塩基で構成される2'-5'結合の合成RNAとその二本鎖は、RNaseH(大腸菌またはHIV-1逆転写酵素)の基質にはなりません。天然のDNA/RNA基質のRNaseHを介する切断を阻害します。

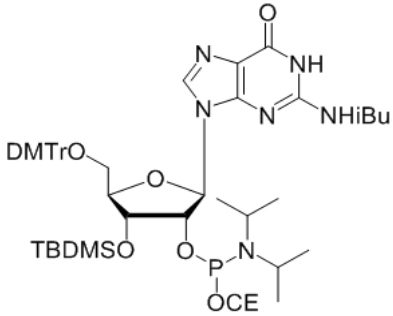
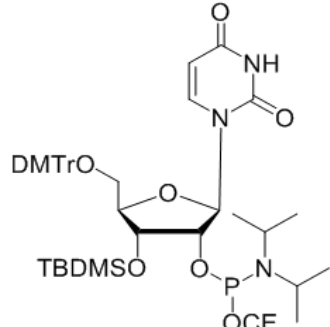
#### References:

1. Charubala, R.; Uhlmann, E.; Himmelsbach, F.; Pfeleiderer, W. *Helv. Chem. Acta* 1987, 70, 2028.
2. Jamouille, J. C.; Imai, J.; Lesiak, K.; Torrence, P. F. *Biochemistry*, 1984, 23, 3063.
3. Wasner, M.; Arion, D.; Borkow, G.; Noronha, A.; Uddin, H. J.; Parniak, M. A.; Damha, M. J. *Biochemistry* 1998, 37, 7478-7486.

品名	商品コード	容量	概要	構造式
Adenosine (n-bz) 3'-tBDSilyl CED phosphoramidite	ANP-5681	250 mg 500 mg 1 g	FW 988.19	
			化学式 C <sub>53</sub> H <sub>66</sub> N <sub>7</sub> O <sub>8</sub> PSi	
			輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。	
Cytidine (n-bz) 3'-tBDSilyl CED phosphoramidite	ANP-5682	250 mg 500 mg 1 g	FW 964.17	
			化学式 C <sub>52</sub> H <sub>66</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub> PSi	
			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。

品名	商品コード	容量	概要	構造式
<b>Guanosine (n-ibu) 3'-tBDSilyl CED phosphoramidite</b>	ANP-5683	250 mg 500 mg 1 g	FW 970.18	
			化学式 C <sub>50</sub> H <sub>68</sub> N <sub>7</sub> O <sub>9</sub> PSi	
<b>Uridine 3'-tBDSilyl CED phosphoramidite</b>	ANP-5684	250 mg 500 mg 1 g	FW 861.05	
			化学式 C <sub>45</sub> H <sub>62</sub> N <sub>4</sub> O <sub>9</sub> PSi	

★ 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。