

## 核酸合成用試薬

### N-アルキル修飾体のアミダイトと固相合成用支持担体

<b>8-Methyl deoxy Guanosine (N-iBu)</b>	500Å CPG	1000Å CPG	CE Amidite
<b>N1-Methyl deoxy Adenosine (n-fmoc)</b>	500Å CPG	1000Å CPG	CE Amidite
<b>N1-Methyl deoxy Guanosine (n,n-dmf)</b>	500Å CPG	1000Å CPG	CE Amidite
<b>N3-Ethyl deoxy Cytidine</b>			CE Amidite
<b>N3-Methyl deoxy Cytidine</b>			CE Amidite
<b>N3-Methyl Thymidine</b>	500Å CPG	1000Å CPG	CE Amidite
<b>N4-Ethyl deoxy Cytidine</b>	500Å CPG	1000Å CPG	CE Amidite

5'はすべてDMTr体

### 8-メチルデオキシグアノシンのアミダイトと固相支持担体

ChemGenesでは、核酸の安定性やコンフォーメーションの研究のために用いられる8-メチルデオキシグアノシンをご提供しております。8-メチルデオキシグアノシンを含むオリゴヌクレオチドは、Z型DNA構造を劇的に安定化します<sup>1</sup>。また、8-メチルデオキシグアノシンを含むDNAは、左巻きDNAのコンフォーメーションへのスイッチとしても機能することが報告されています<sup>2</sup>。

#### References:

1. Sugiyama, H.; Kawai, K.; Matsunaga, A.; Fujimoto, K.; Saito, I.; Robinson, H.; Wang, A.H. Nucl. Acids. Res. 1996, 24, 1272-1278.
2. Cherrak, I.; Mauffret, O.; Santamaria, F.; Hocquet, A.; Ghomi, B.; Rayner, B.; Femandjian, S. Nucl. Acids. Res. 2003, 31, 6986-6995.

### N-アルキル修飾体のアミダイトと固相支持担体

生物のDNAは、発がん性物質の変異原性の影響でアルキル化されやすい（攻撃を受けやすい）性質を持っています。メチル化された塩基の直接修復が報告され<sup>1</sup>、発がん性や変異原性による影響の改善に繋がることが期待されます<sup>2~7</sup>。N-アルキル化ヌクレオチド、メチル化塩基を特定の部位に導入したオリゴヌクレオチドは、このようなDNAのアルキル化の修復や発がん物質による細胞内の核酸塩基の酸化的アルキル化を調べるためにも有用です。ChemGenesでは、メチル化損傷部位の修復に関する研究等にお使いいただける、アルキル化プリン/ピリミジンを組み込んだオリゴヌクレオチドを調製するための支持担体並びにアミダイトを各種取り揃えています。

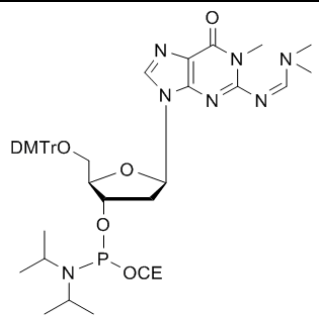
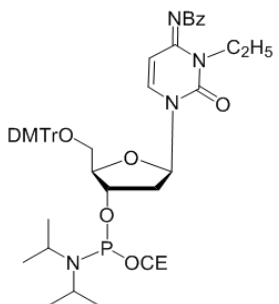
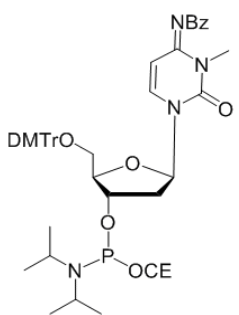
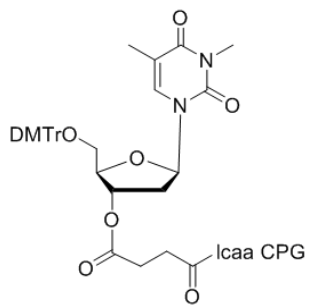
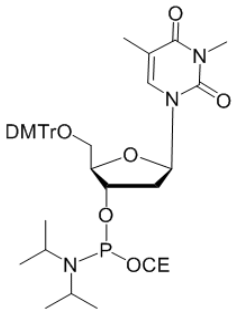
#### References:

1. a) Trewick, S. C.; Henshaw, T. F.; Hausinger, R. P.; Lindahl, T.; Sedgwick, B. Nature, 2002, 419, 174-177; b) Falnes, P.; Johansen, R. F.; Seeberg, E. Nature 2002, 419, 178.
2. Delaney, J. C.; Essigmann, J. M. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 2004, 101, 14051-14056.
3. Delaney, J. C. et. al. Nat. Struct. Mol. Biol. 2005, 12, 855-860.
4. Jarosz, D. F. et. al Nature 2006, 439, 225-228.
5. Frick, L. E. et. al. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S. A. 2007, 104, 755-760.
6. Lee, C. I. et. al. Biochemistry, 2009, 48, 1850-1861.
7. Jarosz, D. F. et. al. Proc. Natl. Acad. Sci U.S.A. 2009, 106, 21137-21142.

品名	商品コード	容量	概要	構造式
<b>8-Methyl deoxy Guanosine (N-iBu)</b>	1000Å CPG-N- 9924-10 500Å CPG-N- 9924-05	100 mg 1 g  <b>pack 4</b> 0.2μmol, 1.0μmol  <b>pack 10</b> 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。	
<b>8-Methyl-deoxy Guanosine (n-ibu) 3'-CE phosphoramidite</b>	ANP-9274	100 μmol 250 mg	FW 853.94  輸送上の注意 高温多湿に注意。速やかな輸送が好ましい。	
<b>N1-Methyl deoxy Adenosine (n-fmoc)</b>	1000Å CPG-N- 9980-10 500Å CPG-N- 9980-05	100 mg 1 g  <b>pack 4</b> 0.2μmol, 1.0μmol  <b>pack 10</b> 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。	
<b>N1-Methyl deoxy Adenosine CED Phosphoramidite</b>	ANP-6121	100 μmol 250 mg	FW 990.09  化学式 C <sub>56</sub> H <sub>60</sub> N <sub>7</sub> O <sub>8</sub> 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。	
<b>N1-Methyl deoxy Guanosine (n,n-dmf)</b>	1000Å CPG-N- 9981-10 500Å CPG-N- 9981-05	100 mg 1 g  <b>pack 4</b> 0.2μmol, 1.0μmol  <b>pack 10</b> 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。	

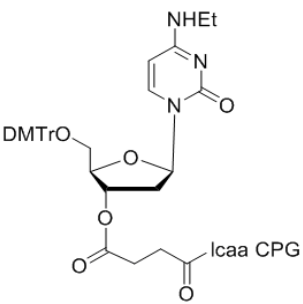
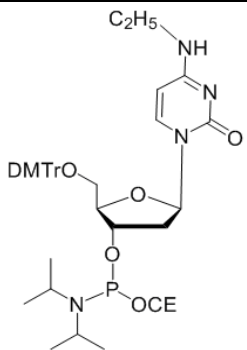
★ 金額はお問い合わせください。

★ 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
N1-Methyl deoxy Guanosine CED Phosphoramidite	ANP-6122	100 μmol 250 mg	FW 838.93	
			化学式 C <sub>44</sub> H <sub>55</sub> N <sub>8</sub> O <sub>7</sub> P	
N3-Ethyl deoxy Cytidine CED phosphoramidite	ANP-3856	100 μmol 250 mg	FW 861.96	
			化学式 C <sub>48</sub> H <sub>56</sub> N <sub>5</sub> O <sub>8</sub> P	
N3-Methyl deoxy Cytidine CED phosphoramidite	ANP-3851	100 μmol 250 mg	FW 847.93	
			化学式 C <sub>47</sub> H <sub>54</sub> N <sub>5</sub> O <sub>8</sub> P	
N3-Methyl Thymidine	1000Å CPG- N- 9922-10	100 mg 1 g		
	500Å CPG- N- 9922-05	<b>pack 4</b> 0.2μmol, 1.0μmol  <b>pack 10</b> 0.2μmol, 1.0μmol		
N3-Methyl Thymidine CED phosphoramidite	ANP-6153	100 μmol 250 mg	FW 758.84	
			化学式 C <sub>41</sub> H <sub>51</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub> P	

★ 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>N4-Ethyl deoxy Cytidine</b>	1000Å CPG-N- 9923-10	100 mg 1 g		
	500Å CPG-N- 9923-05	<b>pack 4</b> 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。	
		<b>pack 10</b> 0.2μmol, 1.0μmol		
<b>N4-Ethyl deoxy Cytidine CED phosphoramidite</b>	ANP-6444	100 μmol 250 mg	FW 757.85	
			化学式 C <sub>41</sub> H <sub>52</sub> N <sub>5</sub> O <sub>7</sub> P	

★ 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。