

## Modified DNA

### 修飾体のデオキシアミダイトと固体支持体

多くの核酸の誘導体がこの数十年間に開発され、診断薬や治療薬開発<sup>2</sup>、分子生物学<sup>3</sup>、ナノテクノロジー<sup>4</sup>への基礎研究から応用化開発に使われてきました<sup>1</sup>。

酵素、リプレッサータンパク質、制限酵素、修飾されたタンパク質、プロモーターなど種々のタンパク質とDNAとの相互作用の解析に用いたり、認識配列を最適化するためにプリン/ピリミジンの修飾体が使われてきました<sup>5,6</sup>。ChemGenesでは、DNAの修飾体のアミダイトと固体支持体を数多く取り揃えています。

#### References:

1. Korreck, J. Eur. J. Biochem. 2003, 270, 1625.
2. Wilson, C. Curr. Opin. Chem. Biol. 2006, 5487-5502.
3. Grimm, D. Adv. Drug, Deliv. Rev. 2009, 61,672-703.
4. Lin, C. et. al. Biochemistry 2009, 48, 1663-1674.
5. Dubendorff, J. W.; de Hasett, P. L.; Rosendahl, M. S.; Caruthers, M. H. J. Biol. Chem. 1987, 262, 892.
6. Brennan, C. A.; Van Cleve, M. D.; Gumpert, R. I. J. Biol. Chem. 1986 261, 7270-7279.