



# Custom Oligo Synthesis

- ตั้งเคราะห์ DNA และ RNA คุณภาพสูงด้วยเครื่องสังเคราะห์อัตโนมัติในราคาประหยัด
- มี Scale มาตรฐานให้เลือก ได้แก่ 50 nmole, 200 nmole และ 1000 nmole
- สามารถเลือกชนิด modification ได้มากกว่า 80 ชนิด
- มีระบบตรวจสอบคุณภาพ Oligo ทุกเส้นที่สังเคราะห์ด้วย MALDI-TOF mass spectrometry
- คุณสมบัติของ Oligo มาตรฐาน

Type	Length (bases)	Synthesis Scale	Purification	Yield	Delivery format	Delivery Time
<b>GOLD</b> Oligos	13-49	50-1000 nmole	Desalted	5-30 OD	Solution at 100µM or lyophilized	3-4 working Days
<b>PLATINUM</b> Oligos	50-80	50-1000 nmole	Cartridge Purified	2-15 OD	Solution at 100µM or lyophilized	1 week

- Purification Options ได้แก่ Desalted G25 , Reverse Phase Cartridge , HPLC , PAGE และ Double step ultrapure purification.

Application	Modification
Abasic sites	Amino modifier, dSpacer
Antisense studies	2'-O-methyl ribonucleotides, phosphorothioates, LNA, PNA, siRNA
Crystallography and Crosslinking studies	Halogenated bases
Direct Ligation	Phosphate
DNA repairs studies	Phosphate, 5-dihydro-dU, 8-Br-dG, 8-oxo-dA, 7-deaza-dG, 6-Me-dG, 7-deaza-dA
Hybridization	Fluorescent dyes, Biotin, Digoxigenin, 2,4-Dinitrophenyl, Degenerate bases (wobbles), universal bases
Increment of cell permeation	Cholesterol, Acridine, Psoralen
Microarrays	Amino modifiers, Acrydite
Mini Sequencing/Genotyping	Fluorescent dyes
Oligos for conjugation reactions	Amino modifiers, Glyceryl, Biotin, Thiol
Oligos for use with antibodies	Digoxigenin, 2,4-Dinitrophenyl, 5-Bromo dU
Prevention of 3' to 5' exonuclease	Phosphate, Amino modifier, 3'-spacer, Acridine, 3'-dC or 2'3'-ddC
Quantitative, real time PCR: Dual-labeled probes, Molecular Beacons, Scorpions etc	Fluorescent dyes (Cy® 3, Cy® 3.5, Cy® 5, Cy® 5.5, FAM, HEX, TET, Fluorescein, ROX, JOE, Texas Red®, Yakima Yellow®, Alexa Fluor® dyes) and quenchers (TAMRA, Dabcyl, DDQI, DDQII)
Others	Spacer Modifiers, Acrydite, Degenerated bases, universal bases, inosine

## 5' Modification

Biotin-TEG  
Cy3  
Cy5  
FAM  
HEX  
Inosine  
AminoC6  
Phosphate  
TET  
Thiol

## 3' Modification

Biotin-TEG  
Dabcyl  
Dark Quencher  
Deep Dark Quencher I  
Deep Dark Quencher II  
FAM  
Inosine  
NH<sub>2</sub>-C6  
PO<sub>4</sub>  
TAMRA  
Thiol  
BHQ  
dU

ผู้แทนฝ่ายขาย	mobile
147/170-171 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์	
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700	
Tel : +66 (0) 2-978-9893, 2-435-7434, 2-434-3771, 2-433-2081	
Fax : +66 (0) 2-884-6441, 2-597-5209	

Email : primasci@primasci.com



EUROGENTEC AIT

EGT GRCLIF