

一、 Custom DNA Synthesis

(-) DNA Synthesis

1) OPC Purifying

Oligo length	Grade	Lowest Guaranteed OD
10~35mer	OPC	2 OD
	OPC	5 OD
	OPC	10 OD
	OPC	50 OD
	OPC	100 OD

2) PAGE Purifying

Oligo length	Grade	Lowest Guaranteed OD
15~35mer	PAGE	2 OD
		5 OD
		10 OD
36~60mer	PAGE	2 OD
		5 OD
		10 OD
61~80mer	PAGE	2 OD
81~100mer	PAGE	2 OD
101~120mer	PAGE	1 OD
121~135mer	PAGE	1 OD
136~150mer	PAGE	1 OD
151~160mer	PAGE	1 OD
Circle DNA	PAGE	1 OD

3) HPLC purifying

Oligo length	Grade	Lowest Guaranteed OD
5~40mer	HPLC	2 OD
41~80mer	HPLC+PAGE	2 OD
81~90mer	HPLC+PAGE	2 OD
91~100mer	HPLC+PAGE	2 OD

(-) 5'→3' Synthesis

Oligo length	Grade	Lowest Guaranteed OD
Inverted dA(G, C, T)	HPLC	2 OD
L-DNA	HPLC	2 OD

⊖ Modified DNA

1) Phosphorothioates Bond

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
Phosphorothioates Bond	OPC	5 OD
		10 OD
		50 OD
		100 OD
	PAGE	2 OD
		5 OD
		10 OD
		50 OD
	HPLC	2 OD
		5 OD
		10 OD
		50 OD

2) Amine Modifiers

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
5'NH ₂ (C6)	DSL	2 OD
	HPLC	2 OD
	PAGE	2 OD
5'NH ₂ (C12)	HPLC	2 OD
5'NH ₂ (C3) or 3'NH ₂ (C3)	HPLC	2 OD
3'NH ₂ (C6/C7)	HPLC	2 OD
	PAGE	2 OD
inner- NH ₂ (C6)	HPLC	2 OD
5' or inner- NH ₂ C6 dT	HPLC	2 OD
5' or inner- NH ₂ C6 d(A or C)	HPLC	2 OD
3'NH ₂ C6-d(C, T)	HPLC	2 OD

3) Spacers,PO₄(Phosphorylation),SH(Thiolation),etc.

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
Spacer18	HPLC	2 OD
dSpacer	HPLC	2 OD
Spacer12	HPLC	2 OD
● Spacer9	HPLC	2 OD
SpacerC9	HPLC	2 OD
SpacerC6	HPLC	2 OD
● 3' Spacer C3 or C6	HPLC	2 OD
● 5' or inner- Spacer C3 / C6	HPLC	2 OD
5'PO ₄	HPLC	2 OD
3'PO ₄	HPLC	2 OD
● 5'S-S(C6)	OPC	5 OD
	HPLC	2 OD
● 3'S-S(6)/(C3)	OPC	5 OD
	HPLC	2 OD
● 5'DualS-S or inner- DualS-S	HPLC	2 OD
● 3'DualS-S	HPLC	2 OD
5' or inner-S-S	HPLC	2 OD

4) Modified Bases

【N, dl, dU】

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
N (A,G,C,T,25%)	OPC	5 OD
	PAGE	2 OD
	HPLC	2 OD
dl	OPC	5 OD
	PAGE	2 OD
	HPLC	2 OD
dU	OPC	5 OD
	PAGE	2 OD
	HPLC	2 OD
dC ^{Me}	OPC	5 OD
	PAGE	2 OD
	HPLC	2 OD

【The Others Modified Bases】

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
Pyrrolo-dC(P-dC)	HPLC	2 OD
N1-Me-dA	HPLC	2 OD
● N1-Me-dG	HPLC	2 OD
5-OH-dC	HPLC	2 OD
5-OH-Me-dC	HPLC	2 OD
5-OH-Me-dU	HPLC	2 OD
5-CHO-dC (5fdC)	HPLC	2 OD
● 5-CHO-dU (5fdU)	HPLC	2 OD
5-COOH-dC	HPLC	2 OD
5-F-dU	HPLC	2 OD
● 5-F-dC	HPLC	2 OD
5-Br-dU	HPLC	2 OD
● 5-Br-dC	HPLC	2 OD
5-I-dU	HPLC	2 OD
5-I-dT	HPLC	2 OD
5-I-dC	HPLC	2 OD
Iso dC or dG	HPLC	2 OD
N6-Me-dA	HPLC	2 OD
O6-Me-dG	HPLC	2 OD
8-Me-dG	HPLC	2 OD
5-Nitroindole	HPLC	2 OD
8-OXO-dA	HPLC	2 OD
8-OXO-dG	HPLC	2 OD
2-Aminopurine	HPLC	2 OD
5'-2',3'-ddT/ddA/ddC	HPLC	2 OD
3'-2',3'-ddC	HPLC	2 OD
8-Br-dG	HPLC	2 OD
5-Br-dC	HPLC	2 OD
3'inverted dA(G, C, T)	HPLC	2 OD

5) The Other Modifiers

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
5' Aldehyde	HPLC	2 OD
5' Alkyne or DBCO	HPLC	2 OD
3' Alkyne or DBCO	HPLC	2 OD
5' Adamantane	HPLC	2 OD
3' Adamantane	HPLC	2 OD
5' Aminoxy	HPLC	2 OD
5' N3(Azide)	HPLC	2 OD
3' N3(Azide)	HPLC	2 OD
dT-N3(Azide)	HPLC	2 OD
5' COOH	HPLC	2 OD
5' or inner- Azobenzene	HPLC	2 OD
3' Azobenzene	HPLC	2 OD
PC-Linker	HPLC	2 OD
PC-Spacer	HPLC	2 OD
5' Acrydite	HPLC	2 OD

(四) Labelling DNA

* We also can attach peptide or protein to oligos.

1) 5' Labelling DNA

Labelling categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
5' Alexa405	HPLC	2 OD
5' Alexa430	HPLC	2 OD
5' Alexa488	HPLC	2 OD
5' Alexa532(555/594/647/660)	HPLC	2 OD
5' Alexa647	HPLC	2 OD
5' ATTO 488	HPLC	2 OD
● 5' ATTO 495 or 565	HPLC	2 OD
5' ATTO 550	HPLC	2 OD
● 5' ATTO 610 or 390	HPLC	2 OD
5' ATTO 647	HPLC	2 OD
5' ATTO 647N	HPLC	2 OD
5' BHQ1(BHQ2 or BHQ3)	HPLC	2 OD
5' Biotin	HPLC	2 OD
5' Biotin TEG	HPLC	2 OD
5' C12-Biotin	HPLC	2 OD
5' DesthioBiotin	HPLC	2 OD
5' DualBiotin/(5' Biotin&inner-Biotin)	HPLC	2 OD
5' Imino-Biotin	HPLC	2 OD
5' SS-Biotin	HPLC	2 OD
5' Bodipy 493/503 650/665	HPLC	2 OD
5' Bodipy 581/591	HPLC	2 OD
● 5' Bodipy FL (630 / 650)	HPLC	2 OD
5' Bodipy R6G	HPLC	2 OD
5' Cholesterol	HPLC	2 OD
5' CY2	HPLC	1 OD
5' CY3	HPLC	1 OD

5'CY5	HPLC	1 OD
5'CY5.5	HPLC	1 OD
5'Dabcyl	HPLC	2 OD
5'DEA	HPLC	2 OD
5'Dig	HPLC	2 OD
5'DualDig	HPLC	2 OD
5'DyLight 680/755/800	HPLC	2 OD
5'Eclipse	HPLC	2 OD
5'5-FAM	HPLC	2 OD
5'6-FAM	HPLC	2 OD
5'FITC	HPLC	2 OD
5'C12-FITC	HPLC	2 OD
5'HEX	HPLC	2 OD
5'6-JOE	HPLC	2 OD
5' Maleimide	HPLC	2 OD
5'Methylene Blue	HPLC	2 OD
5'NAP(Naphthofluorescein)	HPLC	2 OD
5'NBD	HPLC	2 OD
5'Pyrene	HPLC	2 OD
5'Quasar670	HPLC	2 OD
5'Quasar705	HPLC	2 OD
5'Rhodamine B	HPLC	2 OD
5'Rhodamine Green	HPLC	2 OD
5'ROX(X-Rhodamine)	HPLC	2 OD
5'TAMRA	HPLC	2 OD
5'TET	HPLC	2 OD
5'Texas Red-(Sulforhodamine 101)	HPLC	2 OD
5'Texas Red-X	HPLC	2 OD
5'XRITC(TRITC)	HPLC	2 OD

2) 3' Labelling DNA

Labelling categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
3' Acridine	HPLC	2 OD
● 3' Alexa405 or 430	HPLC	2 OD
3' Alexa488	HPLC	2 OD
3' Alexa555	HPLC	2 OD
● 3' ATTO 390 or 610		
3' ATTO 488	HPLC	2 OD
3' ATTO 540Q	HPLC	2 OD
● 3' ATTO 495 or 565	HPLC	2 OD
● 3' ATTO 647N or 550	HPLC	2 OD
● 3' BHQ1 (BHQ2 or BBQ650)	HPLC	2 OD
3' BHQ3	HPLC	2 OD
3' Biotin or 3' Biotin TEG	HPLC	2 OD
3' DesthioBiotin	HPLC	2 OD
3' Imino-Biotin	HPLC	2 OD
3' SS-Biotin	HPLC	2 OD
3' Bodipy 493/503	HPLC	2 OD
3' Cholesterol	HPLC	2 OD
3' CY3	HPLC	2 OD
3' CY5	HPLC	2 OD
3' CY5.5	HPLC	1 OD
3' Dabcyl or 3' dT-Dabcyl	HPLC	2 OD

3' DEA	HPLC	2 OD
3' Dig	HPLC	2 OD
3' DyLight 405/680/755/800	HPLC	2 OD
3' Eclipse	HPLC	2 OD
3' 5-FAM	HPLC	2 OD
3' 6-FAM	HPLC	2 OD
3' dT-FAM	HPLC	2 OD
3' FITC	HPLC	2 OD
3' 6-JOE	HPLC	2 OD
3' HEX(TET)	HPLC	2 OD
3' Methylene Blue	HPLC	2 OD
3' NAP	HPLC	2 OD
3' NBD	HPLC	2 OD
3' Puromycin	HPLC	2 OD
3' Pyrene	HPLC	2 OD
3' Rhodamine B	HPLC	2 OD
3' Rhodamine Green(R6107 or R6G)	HPLC	2 OD
3' ROX	HPLC	2 OD
3' TAMRA	HPLC	2 OD
3' Texas Red(Sulforhodamine 101)	HPLC	2 OD
3' Texas Red-X	HPLC	2 OD
3' TRITC	HPLC	2 OD

3) Inner-Labeling DNA

Labelling categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
inner-Alkyne or DBCO		
FITC(FAM)	HPLC	2 OD
BHQ1/2	HPLC	2 OD
Biotin	HPLC	2 OD
Biotin TEG	HPLC	2 OD
CY3	HPLC	1 OD
CY5	HPLC	1 OD
Dig	HPLC	2 OD
DABCYL	HPLC	2 OD
Pyrene	HPLC	2 OD
Rhodamine Green(RG)	HPLC	2 OD
Texas Red/dT-Texas Red	HPLC	2 OD
BODIPY493/503 / Bodipy-FL	HPLC	2 OD
TAMRA	HPLC	2 OD
d(A or C)-Biotin	HPLC	2 OD
d(A or C)-BHQ1(or BHQ2/3)	HPLC	2 OD
d(A or C)-Cy5 or Cy3	HPLC	1 OD
d(A or C)-Dig(Pyrene/	HPLC	2 OD
d(A or C)-FAM	HPLC	2 OD
d(A or C)-FITC	HPLC	2 OD
d(A or C)-TAMRA/Texas Red	HPLC	2 OD
d(A or C)JOE(HEX/ROX/DABCYL)	HPLC	2 OD
d(A or C)Rhodamine Green(or Red / RG)	HPLC	2 OD
dT-Alexa488	HPLC	2 OD
dT-Alkyne or Azide	HPLC	2 OD
dT-ATTO 488	HPLC	2 OD
dT-ATTO 610	HPLC	2 OD
dT-ATTO 647N	HPLC	2 OD

dT-BHQ1(or BHQ2)	HPLC	2 OD
dT-(C6)Biotin	HPLC	2 OD
dT-Cy3/Cy5	HPLC	1 OD
dT-Cy5.5	HPLC	1 OD
dT-Dabcyl	HPLC	2 OD
dT-Dig	HPLC	2 OD
dT-DEA	HPLC	2 OD
dT-EDTA	HPLC	2 OD
dT-FAM(or S-S)	HPLC	2 OD
dT-FITC	HPLC	2 OD
dT-JOE/HEX/TET	HPLC	2 OD
dT/dA/dC/inner-Methylene Blue	HPLC	2 OD
dT-Pyrene	HPLC	2 OD
dT-Rhodamine 6G	HPLC	2 OD
dT-Rhodamine Green (Red)	HPLC	2 OD
dT-ROX	HPLC	2 OD
dT-TAMRA	HPLC	2 OD

4) Molecular Beacons

Labelling categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
5' FAM(FITC),3'Dabcyl	HPLC	2 OD
5' HEX,3'Dabcyl	HPLC	2 OD
5' TET,3'Dabcyl	HPLC	2 OD
5' JOE,3'Dabcyl	HPLC	2 OD
5' TAMRA,3'Dabcyl	HPLC	2 OD
5' ROX,3'Dabcyl	HPLC	2 OD
5' Cy5(Cy3),3'Dabcyl	HPLC	1 OD
Alexa 405,3'Dabcyl	HPLC	1 OD
5' Bodipy630/650,3'Dabcyl	HPLC	2 OD
5' Azobenzene,3'DABCYL	HPLC	2 OD
5' Dabcyl,3' Azobenzene	HPLC	2 OD
5' Dabcyl,3' Rhodamine Green	HPLC	2 OD
5' Dabcyl,3' TAMRA	HPLC	2 OD
5' Dabcyl,3' FAM(FITC)	HPLC	2 OD
5' Dabcyl,3' Biotin	HPLC	2 OD
5' Dabcyl,3' Dabcyl	HPLC	2 OD
5' Dabcyl,inner- (T)FAM,3' dSpacerC3	HPLC	2 OD
5' Dabcyl,inner- (T)FAM(or FITC)	HPLC	2 OD
5' Dabcyl,inner-FAM (or FITC)	HPLC	2 OD
inner-(T)Dabcyl,3' TAMRA	HPLC	2 OD
inner-(T/A/C)Dabcyl,3' FAM	HPLC	2 OD
inner-(C)Dabcyl,3' (T)FAM	HPLC	2 OD
5' DEA,3' DABCYL	HPLC	2 OD
5'5-FAM,3' Dabcyl	HPLC	2 OD
5' FAM,inner-(T)Dabcyl	HPLC	2 OD
inner-(T)FAM(or FITC),3' Dabcyl	HPLC	2 OD
inner-(T)FAM or FITC,inner-(T)Dabcyl	HPLC	2 OD
5' FAM,inner-Biotin,3' Dabcyl	HPLC	2 OD
5' NH2(C6),3' Dabcyl	HPLC	2 OD
5' P,3' Dabcyl	HPLC	2 OD
5' P,inner-(T)FAM,3' Dabcyl	HPLC	2 OD
5' P,inner-(T)FAM&inner-(A)DABCYL	HPLC	2 OD

5' DualPyrene,3' Dabcyl	HPLC	2 OD
5' RhodamineGreen,3' Dabcyl	HPLC	2 OD
5' SH,3' Dabcyl	HPLC	2 OD
5' SH,中Dabcyl,3' Rhodamine Green	HPLC	2 OD
inner-T-TAMRA,inner-T-Dabcyl	HPLC	2 OD
5' Texas Red,3' Dabcyl	HPLC	2 OD

5) Complicated Modifying and Labelling(Containing Dual-labelled Fluorogenic Probes ,in re

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
5' Adamantane,3' Adamantane(金钢烷)	HPLC	2 OD
5' Adamantane,3' Cy3	HPLC	2 OD
5' Adamantane,3' FAM	HPLC	2 OD
5' Aldehyde,3' Biotin	HPLC	2 OD
5' Azide,3' Biotin	HPLC	2 OD
5' Azide,3' Dig	HPLC	2 OD
5' Azide,3' S-S	HPLC	2 OD
5' Alexa488,3' Alexa488	HPLC	1 OD
5' Alexa488(594),3' BHQ1 (BHQ2)	HPLC	2 OD
5' Alexa488,3' Biotin	HPLC	2 OD
5' Alexa405,3' Biotin	HPLC	2 OD
5' Alexa488,3' S-S	HPLC	2 OD
5' Alkyne,3' Cy5(Cy3)	HPLC	1 OD
5' Alkyne,3' NH2(C6)	HPLC	2 OD
5' Alkyne(DBCO),3' 6-FAM(FITC)	HPLC	2 OD
5' Alkyne(DBCO),3' Alkyne(DBCO)	HPLC	2 OD
5' Alkyne,3' Azide	HPLC	2 OD
5' Alkyne,inner-(T)Azide	HPLC	2 OD
5' Alkyne,3' BHQ1	HPLC	2 OD
5' Alkyne,3' Methylene Blue	HPLC	2 OD
5' Alkyne,3' S-S	HPLC	2 OD
5' Azobenzene,3' FAM	HPLC	2 OD
5' ATTO488,3' Alkyne	HPLC	2 OD
5' ATTO540Q,3' BIOTIN	HPLC	2 OD
5' ATTO647N,3' BBQ650	HPLC	2 OD
inner-(A)ATTO547,3' BIOTIN	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' Alexa488	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' Alexa405	HPLC	2 OD
5' Biotin(or FITC),3' Alkyne	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' DBCO(or Dig)	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' Azide	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' BHQ1	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' Biotin	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' Cholesterol(胆固醇)	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' DyLight	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' Cy5(Cy3)	HPLC	1 OD
5' Biotin,3' Cy5.5	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' Eclipse	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' FAM	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' FITC	HPLC	2 OD
5' Imino-Biotin,3' HEX	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' NH2	HPLC	2 OD
5' DualBiotin,3' NH2	HPLC	2 OD
5' Biotin,3' PO4	HPLC	2 OD

●	5' Biotin,3'R6G(or Rhodamine Green)	HPLC	2 OD
●	5' Biotin,3'S-S	HPLC	2 OD
●	5' Biotin,3'DualS-S	HPLC	2 OD
	5' Biotin,3'TAMRA	HPLC	2 OD
	5' Biotin,3'Texas Red	HPLC	2 OD
	5' Biotin,inner-dSpacer	HPLC	2 OD
	5' Biotin,inner-(T)Biotin	HPLC	2 OD
	5'SS-Biotin,3'FAM	HPLC	2 OD
●	5' Bodipy493/503,3' Bodipy493/503	HPLC	2 OD
	5' Bodipy564/570 3' Bodipy581/591	HPLC	2 OD
	5' Bodipy493/503,3' Biotin	HPLC	2 OD
●	5' Bodipy FL(630/650),3' PO4	HPLC	2 OD
	5' BHQ1,3' BHQ1	HPLC	2 OD
	5' BHQ1,3' BHQ2	HPLC	2 OD
	5' BHQ1,3' BIOTIN	HPLC	2 OD
	5' BHQ1,3' Cholesterol	HPLC	2 OD
	5' BHQ1,3' FAM	HPLC	2 OD
	5' BHQ1,3' HEX	HPLC	2 OD
	5' BHQ1,3' NH2	HPLC	2 OD
●	5' BHQ1/2,3' S-S	HPLC	2 OD
	5' BHQ1,3' Yakima Yellow	HPLC	2 OD
	5' BHQ1,inner-(T)FAM	HPLC	2 OD
	inner-(T)BHQ2,3' TAMRA	HPLC	2 OD
●	5' BHQ2/3,3' Cy5	HPLC	2 OD
●	5' BHQ2,3' ROX	HPLC	2 OD
	5' CAL610,3' BHQ2	HPLC	2 OD
	5' CAL610,inner-(T)BHQ2	HPLC	2 OD
	5' CHO,3' FITC	HPLC	2 OD
	5' Cholesterol,3' Cholesterol	HPLC	2 OD
●	5' Cholesterol,3' Cy3	HPLC	2 OD
●	5' Cholesterol,3' FAM	HPLC	2 OD
	5' Cy3(Cy5),3' Alkyne	HPLC	1 OD
	5' Cy3(Cy5),3' Azide	HPLC	2 OD
	5' Cy3(Cy5),3' Biotin	HPLC	1 OD
	5' Cy3(Cy5),3' BHQ2	HPLC	1 OD
	5' Cy5(Cy3),3' BHQ3(BHQ2)	HPLC	1 OD
●	5' Cy5(Cy3),3' MGB-X	HPLC	1 OD
	5' Cy3,3' Cy5	HPLC	2 OD
	5' Cy3(Cy5),3' Eclipse	HPLC	1 OD
	5' Cy3,inner-FITC	HPLC	1 OD
	5' Cy3(Cy5),inner-(T)BHQ2,3' P	HPLC	1 OD
	5' Cy3(Cy5),inner-(T)BHQ2&Spacer18	HPLC	1 OD
●	dT-Cy3,3' Cy5	HPLC	1 OD
	5' Cy5,3' Cholesterol	HPLC	2 OD
	5' Cy5,3' Cy3	HPLC	2 OD
	5' Cy5(or Cy3),5' Cy5(or Cy3)	HPLC	2 OD
	5' Cy5,3' DIG	HPLC	1 OD
	5' Cy5,3' FAM	HPLC	1 OD
	5' Cy5(Cy3),3' NH2	HPLC	2 OD
	5' Cy5,3' PO4(SpacerC3)	HPLC	1 OD
●	5' Cy5(Cy3),3' S-S	HPLC	2 OD
	5' Cy5,3' TAMRA	HPLC	1 OD
	5' Cy5,inner-Biotin	HPLC	1 OD
	3' Cy5,inner-TAMRA	HPLC	2 OD
	5' Cy5,inner-(T)Cy5,3' BIOTIN	HPLC	1 OD

	inner-T(Cy5),3'TAMRA	HPLC	2 OD
	inner-T(Cy5),3'BIOTIN	HPLC	1 OD
	inner-T(Cy5),inner-T(BHQ2)	HPLC	2 OD
	5'Cy5,5,3'BHQ3	HPLC	1 OD
●	5'Cy5,5,3'NH2	HPLC	1 OD
●	5'COOH,3'Azide(N3)	HPLC	1 OD
	5'COOH,3'Biotin	HPLC	2 OD
	5'COOH,3'Dabcyl	HPLC	2 OD
	5'COOH,3'FITC	HPLC	2 OD
	5'COOH,3'FAM	HPLC	2 OD
	5'COOH,3'NH2	HPLC	2 OD
	5'COOH,3'Rhodamine B	HPLC	2 OD
●	5'COOH,3'S-S	HPLC	2 OD
	5'DBCO,3'Cy3(Cy5)	HPLC	2 OD
	5'DBCO,3'BIOTIN	HPLC	2 OD
●	5'DBCO,3'FITC	HPLC	2 OD
●	5'DBCO,3'MB	HPLC	2 OD
	5'DIG,3'Biotin	HPLC	2 OD
	5'DIG,3'DIG	HPLC	2 OD
●	5'DIG,3'S-S	HPLC	2 OD
	5'DEA,3'BIOTIN	HPLC	2 OD
	5'DEA,3'FITC	HPLC	2 OD
●	5'DyLight680/755,3'BHQ3	HPLC	1 OD
●	5'DyLight800(755/680),3'S-S	HPLC	1 OD
	5'Eclipse,3'FAM	HPLC	2 OD
	5'Eclipse,3'HEX	HPLC	2 OD
	5'Eclipse,3'ROX	HPLC	2 OD
	5'FAM,3'Alkyne	HPLC	2 OD
	5'FAM,3'Azide	HPLC	2 OD
●	5'FAM,3'DIG	HPLC	2 OD
	5'FAM,3'FAM	HPLC	2 OD
	5'FAM,3'Pyrene	HPLC	2 OD
	5'FAM,3'TAMRA	HPLC	2 OD
	5'6-FAM,3'NH2	HPLC	2 OD
●	5'6-FAM,3'Alkyne	HPLC	2 OD
●	5'6-FAM,3'S-S	HPLC	2 OD
●	5'5-FAM,3'S-S	HPLC	2 OD
	5'6-FAM,3'Biotin	HPLC	2 OD
	5'FAM(FITC),3'PO4	HPLC	2 OD
	5'FAM,3'Cy3	HPLC	1 OD
	5'FAM,3'Eclipse	HPLC	2 OD
	5'FAM,3'ROX(or Texas Red)	HPLC	2 OD
	5'FAM,3'BHQ1	HPLC	2 OD
●	5'FAM,3'MGB-X	HPLC	2 OD
	5'FAM,3'inverted dA(G, C, T)	HPLC	2 OD
	5'FAM,inner-(T/C/A)BHQ1	HPLC	2 OD
	5'FAM,inner-(T)BHQ1,3'BHQ1	HPLC	2 OD
●	5'FAM,inner-(T)BHQ1,3'P(NH2,SpacerC3/C6)	HPLC	2 OD
	5'FAM,inner-(T)BHQ1&Spacer18	HPLC	2 OD
	5'(or 3')FAM,inner-(T/A/C)TAMRA	HPLC	2 OD
	5'FAM,inner-(T/C)TAMRA,3'BHQ1	HPLC	2 OD
	5'FAM,inner-(T)TAMRA,3'P	HPLC	2 OD
●	5'FAM,inner-TAMRA	HPLC	2 OD
	5'FAM,inner-Eclipse,3'P	HPLC	2 OD
	5'FAM,inner-Eclipse,3'NH2(C6)	HPLC	2 OD

5' FAM,inner-Eclipse,3' FAM	HPLC	2 OD
5' FAM,inner-(C)ROX	HPLC	2 OD
inner-FAM,3' TAMRA	HPLC	2 OD
inner-(T)FAM,3' BHQ1	HPLC	2 OD
inner-(T)FAM,inner-(A)BHQ1 or A-FAM,T-BHQ1	HPLC	2 OD
inner-(T)FAM,inner-(T)BHQ1,3' PO4	HPLC	2 OD
inner-(T)FAM,dSpacer,inner-(T)BHQ1,3' PO4	HPLC	2 OD
inner-(C)FAM,3' BHQ1,5' PO4	HPLC	2 OD
inner-(T)BHQ1,3' FAM	HPLC	2 OD
5' FITC,3' Biotin	HPLC	2 OD
5' FITC,3' Cholesterol	HPLC	2 OD
5' FITC,3' FITC	HPLC	2 OD
5' FITC,3' S-S	HPLC	2 OD
5' FITC,3' FITC inner-FITC	HPLC	2 OD
5' FITC,3' T(FITC)inner-T(FITC)	HPLC	2 OD
5' FITC(Biotin),3' NH2(C6)	HPLC	2 OD
5' FITC,inner-dSpacer	HPLC	2 OD
inner-(T)FITC,3' Biotin	HPLC	2 OD
5' HEX(Texas Red),3' P	HPLC	2 OD
5' HEX,3' TAMRA	HPLC	2 OD
5' HEX(TET),3' Eclipse	HPLC	2 OD
5' HEX,3' BHQ1 (BHQ2)	HPLC	2 OD
5' HEX,3' MGB-X		
5' HEX,3' NH2(C6)	HPLC	2 OD
5' HEX,3' S-S	HPLC	2 OD
5' HEX,inner-(T)TAMRA	HPLC	2 OD
5' HEX,inner-(T)TAMRA,3' P	HPLC	2 OD
5' HEX(JOE),inner-(T)BHQ1 (BHQ2),3' P(NH2)	HPLC	2 OD
5' JOE,3' Eclipse	HPLC	2 OD
5' JOE,3' TAMRA	HPLC	2 OD
5' JOE,3' BHQ1	HPLC	2 OD
5' JOE,3' MGB-X	HPLC	2 OD
5' Maleimide,3' FAM	HPLC	2 OD
5' Maleimide,3' Maleimide	HPLC	2 OD
5' Methylene Blue,3' ddC	HPLC	2 OD
5' Methylene Blue,3' Methylene Blue	HPLC	2 OD
5' Methylene Blue,dT-Methylene Blue	HPLC	2 OD
5' Methylene Blue,3' S-S	HPLC	2 OD
5' N3(Azide),3' Alkyne	HPLC	2 OD
5' NAP,3' BHQ2	HPLC	2 OD
5' NBD,3' BIOTIN	HPLC	2 OD
5' NH2,3' Alexa488(or 555)	HPLC	2 OD
5' NH2,3' ATTO565	HPLC	2 OD
5' NH2,3' Bodipy	HPLC	2 OD
5' NH2,3' BHQ1	HPLC	2 OD
5' NH2,3' BHQ3	HPLC	2 OD
5' NH2(C6),3' Biotin	HPLC	2 OD
5' NH2(C6),3' Cy5(Cy3)	HPLC	1 OD
5' NH2(C6),3' Cy5.5	HPLC	1 OD
5' NH2(C6),3' FITC	HPLC	2 OD
5' NH2(C6),3' 6-FAM	HPLC	2 OD
5' NH2(C6),3' Methylene Blue	HPLC	2 OD
5' NH2(C6),3' NAP	HPLC	2 OD
5' NH2,3' NH2	HPLC	2 OD
5' NH2(C6),3' Pyrene	HPLC	2 OD

●	5'NH2(C6),3'P	HPLC	2 OD
●	5'NH2(C6),3'Rhodamine Green	HPLC	2 OD
●	5'NH2(C6),3'S-S	HPLC	2 OD
	5'NH2(C6),3'TAMRA(or ROX)	HPLC	2 OD
	5'NH2C12,3'TAMRA,inner-6-FAM	HPLC	2 OD
●	5'NH2(C6),3'Uaq Cap	HPLC	2 OD
	5'P,3'BHQ1	HPLC	2 OD
	5'P,3'Biotin(FAM)	HPLC	2 OD
	5'P,3'Cy5(Cy3)	HPLC	1 OD
	5'P,3'ddC	HPLC	2 OD
	5'P,3'DIG	HPLC	2 OD
	5'P,3'FITC	HPLC	2 OD
	5'P,3'Inverted dT(dA\dC\dG)	HPLC	2 OD
	5'P,3'NH2(C6)	HPLC	2 OD
	5'P,3'P	HPLC	2 OD
	5'P,3'Puromycin	HPLC	2 OD
	5'P,3'Pyrene(5'Pyrene,3'P)	HPLC	2 OD
●	5'P,3'S-S	HPLC	2 OD
	5'P,3'TAMRA(TRITC)	HPLC	2 OD
	5'P,3'TET(HEX)	HPLC	2 OD
	5'P,3'Texas Red	HPLC	2 OD
	5'P,inner-SpacerC9	HPLC	2 OD
	5'P,inner-(T)Biotin	HPLC	2 OD
●	5'rAPP,3'BIOTIN(or Puromycin)	HPLC	1 OD
	5'rAPP,3'Inverted(or 3'NH2 or SpacerC3)	HPLC	1 OD
	5'rAPP,3'ddC	HPLC	1 OD
	5'Pyrene,3'Alkyne(5'Alkyne,3'Pyrene)	HPLC	2 OD
	5'Pyrene,3'P(5'P,3'Pyrene)	HPLC	2 OD
	5'Pyrene,3'Pyrene	HPLC	2 OD
	5'Pyrene,3'FITC	HPLC	2 OD
●	5'Pyrene,inner-(T)Pyrene/inner-Pyrene	HPLC	2 OD
●	5'Quasar670(CFO560),3'BHQ2(BHQ1)	HPLC	2 OD
●	5'Quasar705,3'BHQ2(BHQ3)	HPLC	2 OD
	5'ROX,3'PO4	HPLC	2 OD
	5'ROX,3'BHQ2	HPLC	2 OD
●	5'ROX(TAMRA),3'MGB-X	HPLC	2 OD
	5'ROX,3'Cholesterol	HPLC	2 OD
	5'ROX,3'ROX	HPLC	2 OD
●	5'ROX,3'S-S	HPLC	2 OD
	5'ROX,3'Eclipse	HPLC	2 OD
	5'ROX,3'Bodipy493/503	HPLC	2 OD
	5'ROX,3'NH2(C6)	HPLC	2 OD
	5'ROX,3'TAMRA	HPLC	2 OD
	5'ROX,inner-Eclipse,3'P	HPLC	2 OD
●	5'ROX,inner-(T)BHQ2,3'P(or Spacer)	HPLC	2 OD
	inner-(T)ROX or TAMRA,3'BHQ2	HPLC	2 OD
●	5'Rh Green(Red,R6G,B),3'BHQ1(BHQ2)Eclipse	HPLC	2 OD
	5'Rhodamine Green,3'NH2 C6	HPLC	2 OD
	5'Rhodamine Green,3'Rhodamine Red	HPLC	2 OD
●	5'Rhodamine B,3'S-S	HPLC	2 OD
●	5'Rhodamine B,3'DualS-S	HPLC	2 OD
●	5'R6G,3'S-S(C6)	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'Alkyne(or DBCO)	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'Azide	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'BHQ3	HPLC	2 OD

●	5'S-S,3'Biotin	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'Bodipy493/503(R6G)	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'Cy3(Cy5)	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'DIG(HEX)	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'Dylight 680/755/800	HPLC	1 OD
●	5'S-S,3'FAM(FITC)	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'Inverted dT(A/G/C)	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'Methylene Blue	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'NH2	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'PO4	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'Rhodamine Green(or Rh6G)	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'S-S	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'TAMRA	HPLC	2 OD
●	5'S-S,3'Texas Red(ROX)	HPLC	2 OD
●	5'S-S,inner-Eclipse,3'TAMRA	HPLC	2 OD
●	5'S-S,inner-Biotin(在T或A上)/dT-FAM	HPLC	2 OD
●	5'S-S,inner-(T)Rhodamine 6G	HPLC	2 OD
●	5'TET(HEX),3'Eclipse	HPLC	2 OD
●	5'TET,3'BHQ1(BHQ2)	HPLC	2 OD
●	5'TET,3'MGB-X	HPLC	2 OD
●	5'TET,3'S-S	HPLC	2 OD
●	5'TET,3'TAMRA	HPLC	2 OD
●	5'TAMRA(Dig),3'Azide	HPLC	2 OD
●	5'TAMRA,3'Biotin	HPLC	2 OD
●	5'TAMRA,3'NH2(C6)	HPLC	2 OD
●	5'TAMRA,3'FAM	HPLC	2 OD
●	5'TAMRA,3'BHQ2	HPLC	2 OD
●	5'TAMRA,3'Eclipse	HPLC	2 OD
●	5'TAMRA,3'S-S	HPLC	2 OD
●	5'TAMRA,3'TAMRA	HPLC	2 OD
●	5'TAMRA,inner-T-BHQ2,3'SpacerC3(or NH2)	HPLC	2 OD
●	inner-(T)TAMRA,dSpacer,inner-(T)BHQ2,3'PO4	HPLC	2 OD
●	5'Texas Red,3'Cholesterol	HPLC	2 OD
●	5'Texas Red,3'Cy5	HPLC	2 OD
●	5'Texas Red(101 or X),3'Eclipse	HPLC	2 OD
●	5'Texas Red,3'TAMRA	HPLC	2 OD
●	5'Texas Red(101 or X),3'BHQ2	HPLC	2 OD
●	5'Texas Red,3'BIOTIN	HPLC	2 OD
●	5'Texas Red,3'PO4	HPLC	2 OD
●	5'Texas Red,inner-(T)BHQ2	HPLC	2 OD
●	inner-(T)Texas Red,3'BIOTIN	HPLC	2 OD
●	inner-(T)Texas Red,3'Cy5	HPLC	2 OD
●	5'TRITC,3'BIOTIN	HPLC	2 OD
●	5'Yakima Yellow,3'BHQ1	HPLC	2 OD

6) Scorpions™ Probes

Labelling categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
● 5'FAM, inner-BHQ1、HEG(Spacer18)	HPLC	2 OD
● 5'HEX, inner-BHQ1、HEG(Spacer18)	HPLC	2 OD
● 5'Quasar670, inner-BHQ1、HEG(Spacer18)	HPLC	2 OD

二、Custom RNA

(-) RNA Synthesis

Oligo length	Grade	Lowest Guaranteed OD
5 ~ 6 mer	HPLC	1 OD
7 ~10 mer	HPLC	1 OD
11~35 mer	HPLC	2 OD
36~45 mer	HPLC or PAGE	2 OD
46~55 mer	PAGE	2 OD
56 mer以上	PAGE	1 OD

(-) Labelling RNA

1) 5'labelling RNA

Labelling categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
5' Acridine	HPLC	2 OD
5' Aldehyde	HPLC	2 OD
● 5' Alexa488	HPLC	2 OD
● 5' ATTO550 or 647N	HPLC	2 OD
5' BHQ1	HPLC	2 OD
5' Biotin	HPLC	2 OD
5' Biotin-TEG	HPLC	2 OD
5' DesthioBiotin	HPLC	2 OD
● 5' Cholesterol	HPLC	2 OD
● 5' COOH	HPLC	2 OD
5' Cy3/Cy5	HPLC	2 OD
5' Cy5.5	HPLC	1 OD
5' DABCYL	HPLC	2 OD
5' Dig	HPLC	2 OD
5' 6-FAM	HPLC	2 OD
5' FITC	HPLC	2 OD
5' HEX	HPLC	2 OD
5' Inverted ddT	HPLC	2 OD
5' NAP	HPLC	2 OD
5' NH ₂ (C6)	HPLC	2 OD
5' PO ₄	HPLC	2 OD
5' ROX	HPLC	2 OD
● 5' S-S	HPLC	2 OD
5' TAMRA	HPLC	2 OD
5' TET	HPLC	2 OD
5' Texas Red	HPLC	2 OD
5' Texas Red-X	HPLC	2 OD

2) 3'Labelling RNA

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
● 3' Adamantane	HPLC	2 OD
● 3' Azide	HPLC	2 OD
3' Alexa488	HPLC	2 OD

●	3' ATTO550 or 647N	HPLC	2 OD
	3' Eclipse	HPLC	2 OD
	3' BHQ1/BHQ2	HPLC	2 OD
	3' Biotin	HPLC	2 OD
●	3' DesthioBiotin	HPLC	2 OD
	3' Cholesterol	HPLC	2 OD
	3' Cy3/Cy5	HPLC	2 OD
	3' Dabcyl	HPLC	2 OD
	3' ddC	HPLC	2 OD
	3' Dig(Hex)	HPLC	2 OD
	3' 6-FAM	HPLC	2 OD
	3' FITC	HPLC	2 OD
	3' inverted dT	HPLC	2 OD
	3' NAP	HPLC	2 OD
●	3' NH2(C6)/NH2(C3)	HPLC	2 OD
	3' PO4	HPLC	2 OD
	3' Puromycin	HPLC	2 OD
	3' ROX	HPLC	2 OD
●	3' S-S(C6)	HPLC	2 OD
●	3' Spacer C3/C6	HPLC	2 OD
	3' TAMRA	HPLC	2 OD
	3' Texas Red-X	HPLC	2 OD

3) inner-Labeling RNA

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD	
●	U-BIOTIN	HPLC	2 OD
●	U-Adamantane	HPLC	2 OD
●	U-Cy5/Cy3	HPLC	2 OD
●	U-FAM	HPLC	2 OD
●	U-TAMRA(or Dig)	HPLC	2 OD

4) Complicated Modifying and Labelling RNA

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD	
●	5' BHQ1, 3' FAM	HPLC	2 OD
	5' BIOTIN, 3' BIOTIN	HPLC	2 OD
	5' BIOTIN, 3' Cy3	HPLC	1 OD
	5' BIOTIN, 3' FAM	HPLC	2 OD
	5' BIOTIN, 3' NH(C6/C7)	HPLC	2 OD
●	5' BIOTIN, 3' S-S	HPLC	2 OD
	5' Cy3(Cy5), 3' BHQ2	HPLC	2 OD
	5' Cy5, 3' Biotin	HPLC	2 OD
●	5' Cy5, 3' Cy3	HPLC	2 OD
	5' Cy5(Cy3), 3' FAM	HPLC	2 OD
	5' Dig, 3' Dig	HPLC	2 OD
	5' FAM, 3' BHQ1	HPLC	2 OD
	5' FAM, 3' Cy3(Cy5)	HPLC	2 OD
	5' FAM, 3' DABCYL	HPLC	2 OD
	5' FAM, 3' ECLIPSE	HPLC	2 OD
	5' FAM, 3' NH2	HPLC	2 OD
●	5' FAM, 3' S-S	HPLC	2 OD
	5' FAM, 3' TAMRA	HPLC	2 OD

Inner-(T)FAM,inner-(T)DabcyI	HPLC	2 OD
5'FITC,3'FITC	HPLC	2 OD
5'NH ₂ ,3'Inverted dT(dA\dC\dG)	HPLC	2 OD
5'P,3'BIOTIN	HPLC	2 OD
5'P,3'ddC	HPLC	2 OD
5'P,3'FITC(or FAM)	HPLC	2 OD
5'P,3'HEX	HPLC	2 OD
5'P,3'Inverted dT(dA\dC\dG)	HPLC	2 OD
5'PO ₄ ,3'NH ₂ (C6)	HPLC	2 OD
5'P,3'Puromycin	HPLC	2 OD
5'P,3'S-S	HPLC	2 OD
5'P,3'Spacer C3	HPLC	2 OD
5'SH(C6),3'CY5(Cy3)	HPLC	2 OD
5'TAMRA,3'DABCYL	HPLC	2 OD
5'TAMRA,3'FAM	HPLC	2 OD

(三) Chimeric RNA

Chimeric RNA	Grade	Lowest Guaranteed OD
RNA Bases	HPLC	2 OD
DNA Bases	HPLC	2 OD
2'-OMe-RNA Bases	HPLC	2 OD

(四) LNA

	Grade	Lowest Guaranteed OD
LNA	HPLC	2 OD

(五) siRNA (about 20mer)

siRNA	Grade	Lowest Guaranteed OD
Single strand RNA*1	HPLC	5 OD
Double strands RNA*1	HPLC	5 OD

(六) Minor RNA

Modification categories	Grade	Lowest Guaranteed OD
ri	HPLC	2 OD
2-F-C(U)/G(A)	HPLC	2 OD
5-Me-rC/rU	HPLC	2 OD
5-Br-rU	HPLC	2 OD
8-OXO-rG	HPLC	2 OD
N1-Me-rA	HPLC	2 OD
N6-Me-rA	HPLC	2 OD
PC-Linker	HPLC	2 OD
Pseudo-U	HPLC	2 OD
2'-5' RNA	HPLC	2 OD
S代修饰	HPLC	2 OD