

修飾ラインナップ一覧表

No.	修飾名	修飾位置			精製方法	
		5'	Internal	3'	簡易カラム	HPLC
核酸医薬開発 <<スクリーニング・動物実験>>						
1	Phosphorothioate (PS)	○ ^{※①}	○	○ ^{※①}	○	○
2	2'-MOE	○	○	○	○	○
3	2'-F	○	○	○	○	○
4	2'-OMe	○	○	○	○	○
5	5-Methyl-dC	○	○	○	○	○
6	架橋型核酸	○	○	○	○	○
7	非環状型人工核酸 (SNA)	○	○	○	×	○
8	非環状型人工核酸 (iL-αTNA) ^{※②}	○	○	○	×	○
脂質・リガンド <<DDS>>						
9	Tri-GalNAc	×	×	○	×	○
10	dR-GalNAc	○	○	○	×	○
11	GalNAc <C3>	○	○	○	×	○
12	Cholesterol <TEG>	○	×	○	×	○
13	Tocopherol <TEG>	○	×	×	○	○
5'リン酸化 <<ライゲーション・siRNA ガイド鎖の5'修飾>>						
14	5'Phosphate	○	×	—	○ ^(RNA×)	○
15	5'Vinyl Phosphonate, 2'-OMe-U (5'VP)	○	×	—	×	○
蛍光色素・クエンチャー <<イメージング・qPCR / dPCR プローブ>>						
16	Alexa Fluor™ 488 ^{※③}	○	×	○	×	○
17	Alexa Fluor™ 594 ^{※③}	○	×	○	×	○
18	Alexa Fluor™ 647 ^{※③}	○	×	○	×	○
19	Alexa Fluor™ 750 ^{※③}	○	×	○	×	○
20	ATTO	○	×	○	×	○
21	Fluorescein (6-FAM)	○	○ ^{※④}	○	×	○
22	Cyanine3	○	×	○	×	○
23	TAMRA	○	○ ^{※④}	○	×	○
24	Rhodamine (ROX)	○	○ ^{※④}	○	×	○
25	Cyanine5	○	×	○	×	○
26	BHQ-1	×	×	○	×	○
27	BHQ-2	×	×	○	×	○
28	BHQ-3	×	×	○	×	○
29	Dabcyl ^{※⑥}	×	×	○	×	○
30	リアルタイムPCR用プローブ ^{※⑦}	—	—	—	×	○
ラベリング <<検出・精製>>						
31	Biotin <standard>	○	○ ^{※④}	×	○	○
32	Biotin <TEG>	○	×	○	○	○
33	DIG	○	○ ^{※④}	○	×	○
官能基 <<コンジュゲーション>>						
34	Amino Modifier <C6>	○	×	○	○	○
35	Amino-dT <C6>	○	○	○	○	○
36	EC Amino Linker	○	×	×	○	○
37	Thiol ^{※⑧}	○	×	○	×	○
38	Azide	○	○ ^{※④}	○	×	○
39	Alkynyl	○	○ ^{※④}	○	×	○
40	DBCO <TEG>	○	×	×	×	○

No.	修飾名	修飾位置			精製方法	
		5'	Internal	3'	簡易カラム	HPLC
ターミネーター ≪DNA ポリメラーゼ伸長阻害≫						
41	3'Phosphate	—	×	○	○	○
42	2',3'-ddC	×	×	○	○	○
43	idT	×	×	○	○	○
スペーサー						
44	Spacer C3	○	○	○	○	○
45	Spacer 9	○	○	○	○	○
46	Spacer C12	○	○	○	○	○
47	Spacer 18	○	○	○	○	○
48	d-Spacer	○	○	○	○	○
49	r-Spacer	○	○	○	○	○
DNA 修飾塩基						
50	deoxyinosine (dI)	○	○	○	○	○
51	deoxyUridine (dU)	○	○	○	○	○
52	5-hydroxymethyl-dC	○	○	○	○	○
53	N6-Me-dA	○	○	○	○	○
54	8-oxo-dG	○	○	○	×	○
55	8-oxo-dA	○	○	○	×	○
56	5-Bromo-dU	○	○	○	○	○
57	8-Bromo-dA	○	○	○	○	○
58	pseudo-dU	○	○	○	○	○
59	8-Amino-dA	○	○	○	○	○
60	Reverse (Inverse) -Abasic	○	○	○	○	○
RNA 修飾塩基						
61	ribolinosine (rI)	○	○	○	○	○
62	5-Methyl-rU (rT)	○	○	○	○	○
63	pseudo-rU	○	○	○	○	○
64	2,6-diaminopurine (DAP)	○	○	○	×	○
抗生物質						
65	puromycin	×	×	○	○	○
光架橋シリーズ						
66	光架橋性オリゴ (CNV-K)	○	○	○	○	○
67	光架橋性オリゴ (CNV-D)	○	○	○	○	○

※① 5' および 3' 末端修飾との間への修飾が可能です。

※② 名古屋大学との契約により提供しております。ご利用には名古屋大学との契約が必要です。お問い合わせ先は [こちら](#)

※③ Life Technologies Corporation からの知的財産ライセンスに基づき、製造・販売しております。

※④ アミノ基を介して dT に修飾がついています。

※⑤ 3' と Internal の場合は、簡易カラム精製も可能となります。

※⑥ モレキュラービーコンでの使用が最適です。

※⑦ お得なカタログ商品です。5'FAM-DNA-3'TAMRA で、11~30mer までの対応となります。

※⑧ 5' 末端は C6 スペーサー、3' 末端は C3 スペーサーとなります。

● 上記以外でも様々な修飾オリゴヌクレオチドの合成をお受けしております。

カスタム修飾実績 (一部抜粋)

Phosphorodithioate (PS2)、1-Methyl-rA(m¹A)、5-Methyl-rC(m⁵C)、N6-Me-rA(m⁶A)、4-thio-rU(s⁴U) など