

Leitfaden für kundenspezifische Oligonukleotid-Modifikation



Eine Bestellung aufgeben

Sequenzinformationen (kanonische Nukleoside):

Für Standard DNA/RNA/LNA-Oligonukleotide geben Sie die Sequenzinformationen bitte in folgender Form an:

DNA = **ACTG**, **U = 2'-Desoxyuridin**; RNA = **ACUG**; LNA = **ACTG**

Bei Mischungen verschiedener Typen verwenden Sie bitte für DNA-Basen normale Buchstaben, für RNA-Basen ein eingefügtes „r“ und für LNA ein eingefügtes „+“: z. B. GGrCrG+T+T

Synthesemaßstab:

Oligonukleotide können in den folgenden Größenordnungen synthetisiert werden:

DNA = **40 nmol**, **200 nmol**, **1 µmol**; RNA = **200 nmol**, **1 µmol**; LNA = **40 nmol**, **200 nmol**, **1 µmol**

Synthesen im großen Maßstab und mit großen Ausbeuten sind auf Kundenwunsch ebenfalls möglich.

Aufreinigung und Format:

Die Oligonukleotide werden durch Umkehrphasen-Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (RP-HPLC) aufgereinigt. Auf Kundenwunsch sind auch entsalzte Oligos (ohne HPLC-Reinigung) erhältlich. **Alle Oligonukleotide sind lyophilisiert, sofern nicht anders angegeben. Auf Kundenwunsch können Oligonukleotide auch als konzentrierte Lösungen bestellt werden.**

Degenerierte/Wobble Basen:

Eine Mischung aus verschiedenen Basen an derselben Nukleosidposition wird als Wobble-Base bezeichnet. Für Wobble-Basen-Anfragen verwenden Sie bitte die universelle Nomenklatur (IUPC-Code).

Buchstaben-Symbol	M	R	W	S	Y	K	V	H	D	B	N
Basen-Mischung	AC	AG	AT	GC	CT	GT	AGC	ACT	AGT	GCT	AGCT

Standard Modifikationen:

Modifikationen sollten mit einem X, L oder Z gekennzeichnet und die entsprechende Struktur aus dem Dropdown-Menü ausgewählt werden.

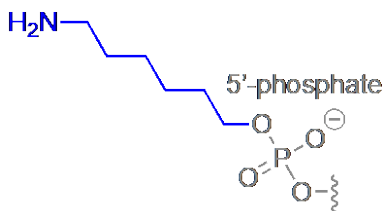
Nicht-Standard Modifikationen:

baseclick bietet über 50 verschiedene chemische Modifikationen an, die nicht in unserem Standardkatalog enthalten sind. Um eine spezielle Modifikation anzufordern, hinterlassen Sie bitte einen Kommentar in dem Feld unter Ihrer Oligo-Anfrage.

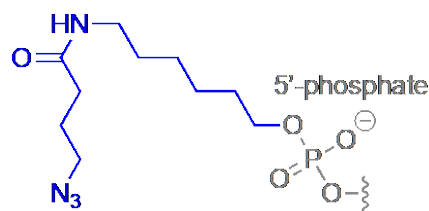


Standard 5'-Modifikationen

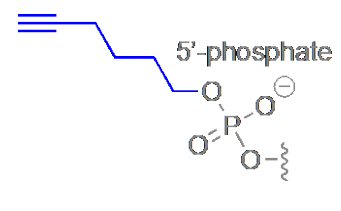
Die folgenden Modifikationen sind ab sofort bei baseclick verfügbar:



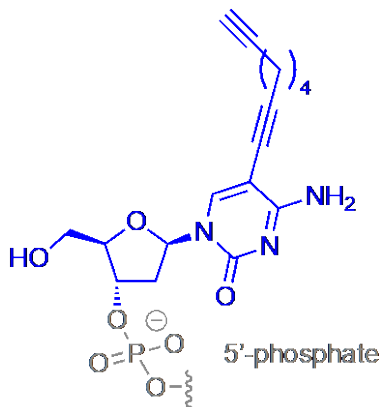
5'-Amino-C6



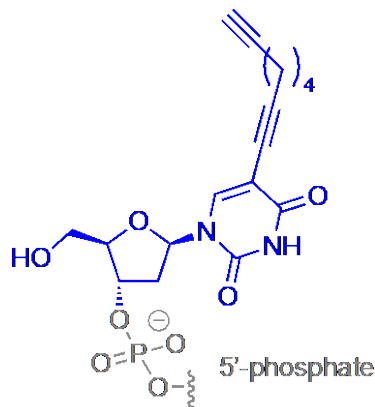
5'-Azide



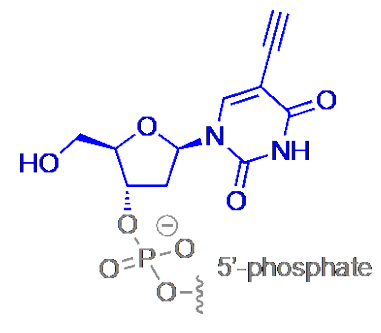
5'-Hexynyl



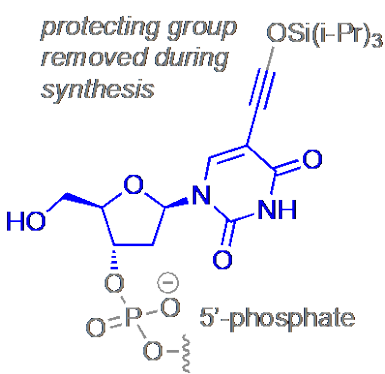
C8-Alkyne-dC



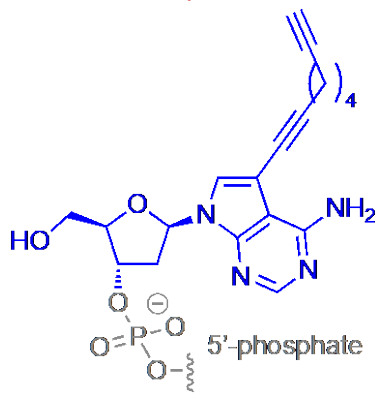
C8-Alkyne-dU



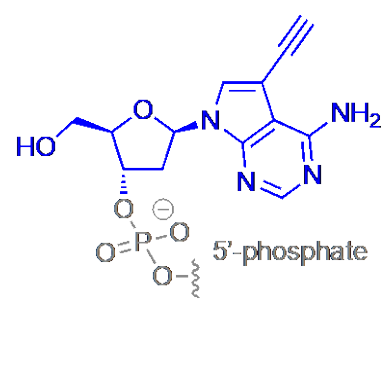
EdU



TIPS-EdU



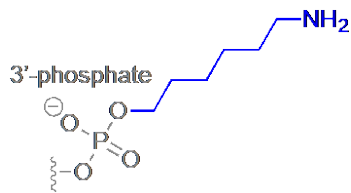
C8-Alkyne-dA



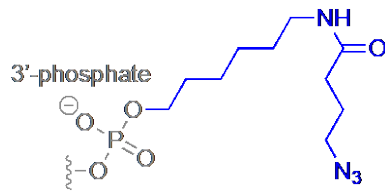
7-Ethynyl-dA

Standard 3'-Modifikationen

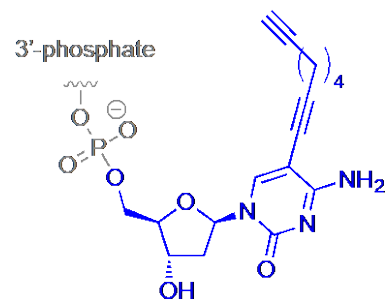
Die folgenden Modifikationen sind ab sofort bei baseclick verfügbar



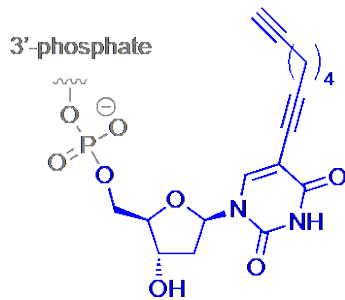
3'-Amino-C6



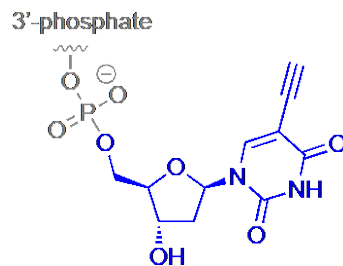
3'-Azide



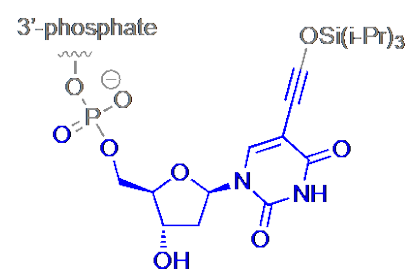
C8-Alkyne dC



C8-Alkyne-dU

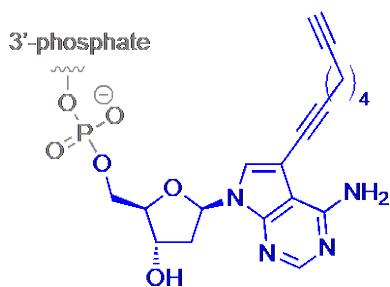


Edu

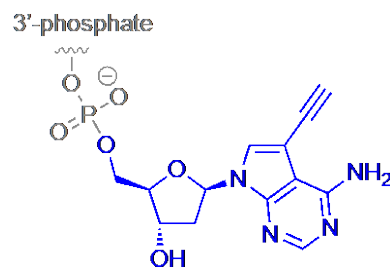


*protecting group
removed during
synthesis*

TIPS-Edu



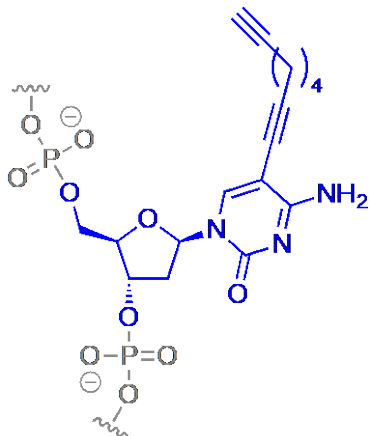
C8-Alkyne-dA



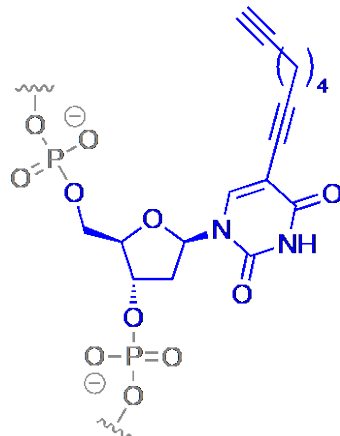
7-Ethynyl-dA

Standard Internal Modifications

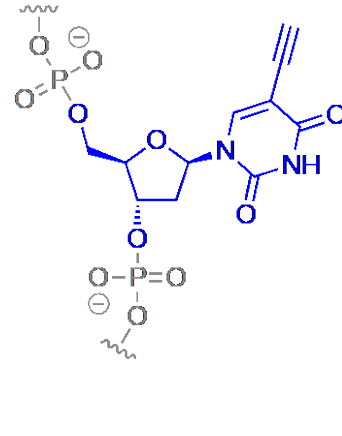
Die folgenden Modifikationen sind ab sofort bei baseclick verfügbar:



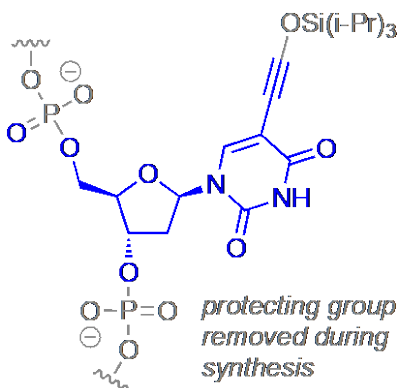
C8-Alkyne dC



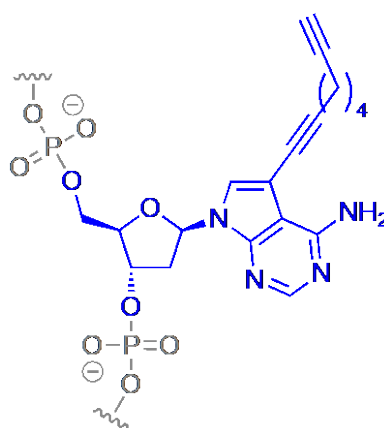
C8-Alkyne-dU



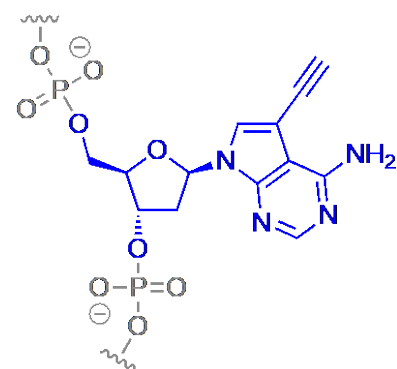
Edu



TIPS-Edu



C8-Alkyne-dA



7-Ethynyl-dA



Guter Rat ist Roth.

Spezial (Nicht-Standard Modifikationen)

Die folgenden Modifikationen können auf Anfrage erhältlich sein. Um zu erfragen, ob diese oder andere Modifikationen verfügbar sind, hinterlassen Sie bitte einen Kommentar in dem entsprechenden Feld Ihrer Anfrage.

Modifikation 5'	Interne Modifikation	Modifikation 3'
6-FAM	AbasicAlkyne	6-FAM
Amino Modifier C12	AbasicAmine	BHQ0
BHQ1	BHQ1	BHQ1
BHQ2	BHQ1-dT	BHQ2
Biotin	BHQ2	BHQ3
Biotin-TEG	BHQ2-dT	Biotin
Cy3	FAM dT/dC/dA	Cy3
Cy5	DBCO(C2)-dT/dC/dA	Cy5
Cy5.5	DBCO(PEG4)-dT/dC/dA	ddC
Maleimide		TAMRA
PEG5/10/20kDA		
TAMRA		

NHS-Ester and Click-Modifikationen:

Verschiedene Modifikationen sind auf Kundenanfrage erhältlich

Sie sehen Ihre gewünschte Modifikation hier nicht? Stellen Sie eine Anfrage über das Online-Portal, und Ihr spezielles Oligo ist vielleicht trotzdem synthetisierbar.