



BIOSAN

КАТАЛОГ

Реагенты для ПЦР
и молекулярной биологии

О КОМПАНИИ

ООО «Биосан» – одно из крупнейших научно-производственных предприятий России. Компания является признанным лидером в производстве дезоксирибонуклеозидтрифосфатов и других компонентов для исследований в области молекулярной биологии и медицинской диагностики. Более 30 лет мы производим реагенты, не боясь вводить инновации в производство. Предприятие модернизирует оборудование и осуществляет строгий контроль качества.

Наша продукция – это реактивы, необходимые для эффективного исследования нуклеиновых кислот и производства диагностических систем:

- Стандартные нуклеозидтрифосфаты dATP, dGTP, dCTP, TTP и dUTP
- Модифицированные нуклеозидтрифосфаты
- Решения для (м)РНК
- Маркеры молекулярных весов ДНК
- Ферменты Высокоточная Фьюжн и Фьюжн 2.0 ДНК-полимераза, Taq ДНК-полимераза, Hot-Start Taq ДНК-полимераза, Bst ДНК-полимераза, ревертаза M-MuLV, TEV-протеаза, T4 ДНК лигаза
- Иммунохимические реактивы – моноклональные антитела, аффинноочищенные антитела, конъюгаты с пероксидазой хрена и биотином, иммуносорбенты



КАЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ

Реальные аналитические данные для каждой партии.



ОПРАВДАНИЕ ЦЕН

Разумный подход к ценообразованию. Гибкие цены, в зависимости от объема заказов.



БЫСТРАЯ ДОСТАВКА

Поддерживаем каталожные позиции на складах для максимально быстрой отгрузки.



СЕРТИФИКАЦИЯ СМК

ISO 9001:2015, RU21/818419536
ISO 13485:2016, № 72708



ОГЛАВЛЕНИЕ

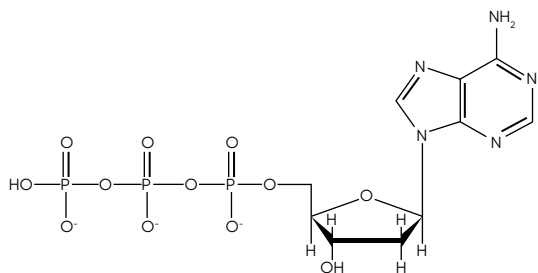
СТАНДАРТНЫЕ НУКЛЕОТИДЫ	2
2'-дезоксинуклеозид-5'-трифосфаты (dNTPs)	3
Наборы дезоксинуклеозид-5'-трифосфатов	5
Смеси 2'-дезоксинуклеозид-5'-трифосфатов	5
Рибонуклеозид-5'-трифосфаты (NTPs)	6
Наборы рибонуклеозид-5'-трифосфатов	7
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НУКЛЕОТИДЫ	8
2',3'-дидезоксинуклеозид-5'-трифосфаты (ddNTPs)	9
Наборы 2',3'-дидезоксинуклеозид-5'-трифосфатов	10
Трифосфаты морфолиновых нуклеозидов	11
Трифосфаты с модификациями в азотистом основании	12
Трифосфаты с модификациями в углеводном остатке	20
РЕШЕНИЯ ДЛЯ (м)РНК	23
Аналоги структуры кэпа	24
Трифосфаты для модификации РНК	25
Наборы для мечения РНК	27
МАРКЕРЫ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЕСОВ ДНК	28
ФЕРМЕНТЫ	30
ИММУНОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ	32
Моноклональные антитела (МКАТ)	33
Аффинноочищенные антитела (АФАТ)	34
Конъюгаты с пероксидазой хрена и с биотином	35
Иммуносорбенты	36



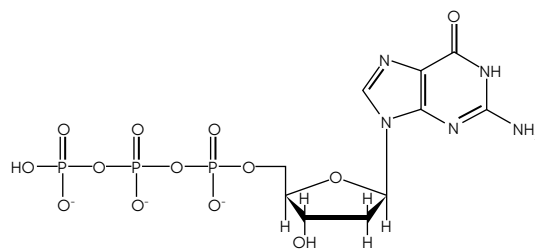
СТАНДАРТНЫЕ НУКЛЕОТИДЫ

2'-дезоксинуклеозид-5'-трифосфаты (dNTPs)	3
Наборы дезоксинуклеозид-5'-трифосфатов	5
Смеси 2'-дезоксинуклеозид-5'-трифосфатов	5
Рибонуклеозид-5'-трифосфаты (NTPs)	6
Наборы рибонуклеозид-5'-трифосфатов	7

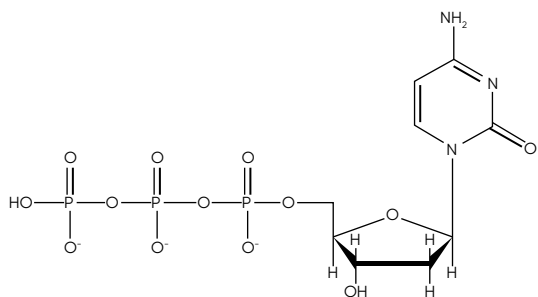
2'-ДЕЗОКСИНУКЛЕОЗИД-5'-ТРИФОСФАТЫ (dNTPs)



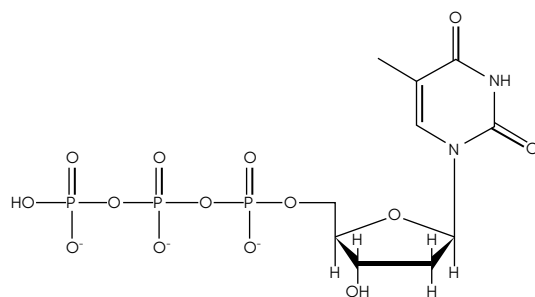
2'-Дезоксиаденозин-5'-трифосфат (dATP)



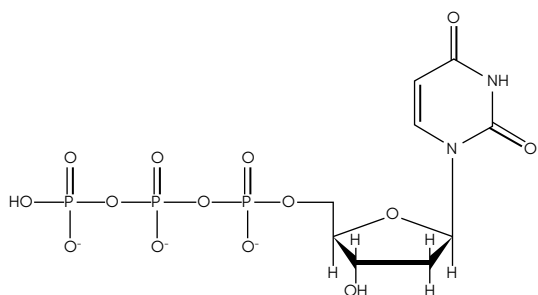
2'-Дезоксигуанозин-5'-трифосфат (dGTP)



2'-Дезоксицитидин-5'-трифосфат (dCTP)



Тимидин-5'-трифосфат (TTP)



2'-Дезоксиуридин-5'-трифосфат (dUTP)

Применение:

Дезоксинуклеозидтрифосфаты (dATP, dCTP, dGTP, TTP или dUTP) используются в качестве субстратов в реакциях матричного синтеза при амплификации фрагментов ДНК, мечении ДНК, проведении секвенирования с применением дидезокситерминаторов и в ряде других случаев.

Дезоксинуклеозидтрифосфаты получены путём химического синтеза и очищены с помощью многостадийного хроматографического процесса.

Чистота dNTP не менее 98% по данным ОФ ВЭЖХ анализа. Продукты протестированы на присутствие эндо- и экзонуклеазной активности и свободны от примесей ДНКаз и РНКаз. Качество dNTPs позволяет синтезировать ПЦР-продукты длиной не менее 30 килобаз.

Название	Концентрация	Соль/растворитель	Количество	Кат. №
dATP	100 мМ	NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер ¹	100 мкл	N-dA0100-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dA0100-w
		NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	1000 мкл	N-dA1000-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dA1000-w
		NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	по запросу	N-dA1000-ML-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dA1000-ML-w
dGTP	100 мМ	NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	100 мкл	N-dG0100-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dG0100-w
		NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	1000 мкл	N-dG1000-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dG1000-w
		NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	по запросу	N-dG1000-ML-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dG1000-ML-w
dCTP	100 мМ	NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	100 мкл	N-dC0100-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dC0100-w
		NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	1000 мкл	N-dC1000-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dC1000-w
		NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	по запросу	N-dC1000-ML-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dC1000-ML-w
TTP	100 мМ	NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	100 мкл	N-dT0100-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dT0100-w
		NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	1000 мкл	N-dT1000-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dT1000-w
		NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	по запросу	N-dT1000-ML-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dT1000-ML-w
dUTP	100 мМ	NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	100 мкл	N-dU0100-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dU0100-w
		NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	1000 мкл	N-dU1000-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dU1000-w
		NH ₄ ⁺ / ТЕ-буфер	по запросу	N-dU1000-ML-te
		NH ₄ ⁺ / вода		N-dU1000-ML-w

1 – Состав ТЕ-буфера: 10 мМ Трис-НСl, 1 мМ ЭДТА, рН 7,5.

Условия хранения и транспортировки:

Длительное хранение при температуре -20°C. Допускается размораживание раствора и транспортировка при температуре окружающей среды.

Дезоксинуклеозидтрифосфаты поставляются в виде 100 мМ растворов аммонийных солей в стерильной воде или в ТЕ-буфере (10 мМ Tris-HCl рН 7,5, 1 мМ EDTA), как наборами, так и по отдельности. Возможна поставка продуктов в виде Li-, K-солей по индивидуальному заказу (от 100 мл). Также возможно производство смесей dNTP с концентрацией 25 и 10 мМ каждого нуклеотида.

НАБОРЫ ДЕЗОКСИНУКЛЕОЗИД-5'-ТРИФОСФАТОВ

Набор представляет собой четыре пробирки, содержащие по отдельности 100 мМ растворы dATP, dCTP, dGTP и TTP (или dUTP вместо TTP) в стерильной воде или в TE-буфере.

Условия хранения и транспортировки:

Длительное хранение при температуре -20°C. Допускается размораживание раствора и транспортировка при температуре окружающей среды.

Название	Количество	Кат. №
Набор 100 мМ растворов dATP, dGTP, dCTP, TTP в воде	4×100 мкл	NS-101
	4×1000 мкл	NS-110
Набор 100 мМ растворов dATP, dGTP, dCTP, TTP в TE-буфере (10 мМ Tris-HCl pH 7.5, 1 мМ EDTA)	4×100 мкл	NS-301
	4×1000 мкл	NS-310
Набор 100 мМ растворов dATP, dGTP, dCTP, dUTP в воде	4×100 мкл	NS-201
	4×1000 мкл	NS-210
Набор 100 мМ растворов dATP, dGTP, dCTP, dUTP в TE-буфере (10 мМ Tris-HCl pH 7.5, 1 мМ EDTA)	4×100 мкл	NS-401
	4×1000 мкл	NS-410

СМЕСИ 2'-ДЕЗОКСИНУКЛЕОЗИД-5'-ТРИФОСФАТОВ

Продукты представляют собой эквимольную смесь растворов 2'-дезоксиаденозин-5'-трифосфата (dATP), 2'-дезоксигуанозин-5'-трифосфата (dGTP), 2'-дезоксцитидин-5'-трифосфата (dCTP) и тимидин-5'-трифосфата (TTP) в виде аммонийных солей в воде. Каждый компонент смеси протестирован на присутствие эндо- и экзонуклеазной активности и свободен от примесей ДНКаз и РНКаз. Чистота каждого из нуклеотидов по данным ВЭЖХ не менее 98%. Функциональная активность смеси подтверждена Real-time ПЦР.

Преимущества использования:

- Сокращается время на подготовку реакции
- Снижается вероятность контаминации при смешивании компонентов ПЦР
- Стандартизируются условия постановки однотипных реакций
- Минимизируются трудозатраты

Название	Состав	Количество	Кат. №
Смесь dNTP (10 мМ кажд.)	10 мМ каждого из dATP, dGTP, dCTP, TTP	100 мкл	NM10-0100
		500 мкл (5 x 100 мкл)	NM10-0500
		1000 мкл (10 x 100 мкл)	NM10-1000
Смесь dNTP (25 мМ кажд.)	25 мМ каждого из dATP, dGTP, dCTP, TTP	100 мкл	NM25-0100
		500 мкл (5 x 100 мкл)	NM25-0500
		1000 мкл (10 x 100 мкл)	NM25-1000

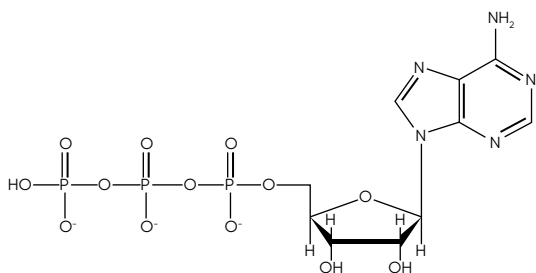
РИБОНУКЛЕОЗИД-5'-ТРИФОСФАТЫ (НТР)

Применение:

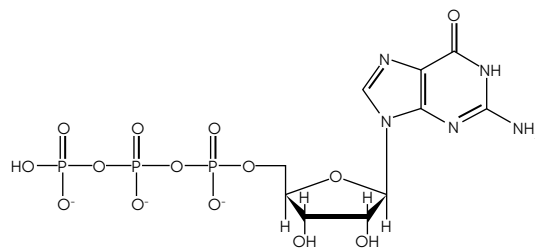
- транскрипция *in vitro*;
- амплификация РНК;
- синтез малых интерферирующих и антисмысловых РНК;
- синтез мРНК;
- синтез направляющих РНК для геномного редактирования.

Рибонуклеозидтрифосфаты получены путём химического синтеза и очищены с помощью многостадийного хроматографического процесса.

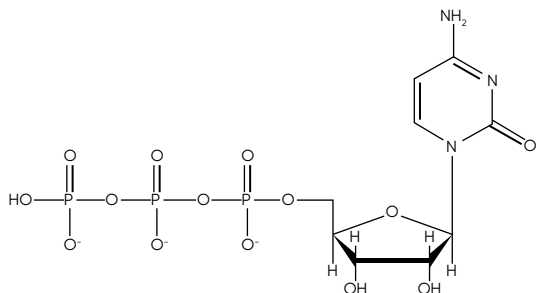
Чистота НТР не менее 98% по данным ОФ ВЭЖХ анализа. Продукты протестированы на присутствие эндо- и экзонуклеазной активности и свободны от примесей ДНКаз и РНКаз.



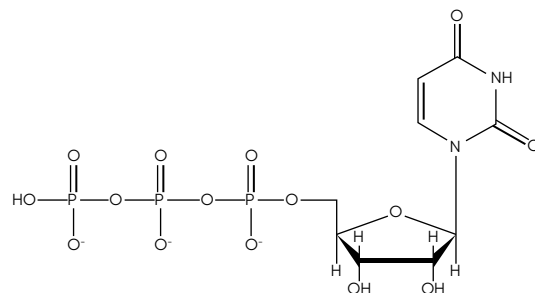
Аденозин-5'-трифосфат (АТР)



Гуанозин-5'-трифосфат (GTP)



Цитидин-5'-трифосфат (СТР)



Уридин-5'-трифосфат (УТР)

Условия хранения и транспортировки:

Длительное хранение при температуре -20°C . Допускается размораживание раствора и транспортировка при температуре окружающей среды. НТР стабильны в течение 2 лет и более при соблюдении условий хранения в растворах с нейтральным значением pH, и выдерживают многократное размораживание-замораживание.

Поставляются в виде 100 мМ растворов аммонийных солей в стерильной воде как наборами, так и по отдельности. По специальному заказу продукт может быть поставлен в TE-буфере (10 мМ Tris-HCl pH 7.5, 1 мМ EDTA).

Название	Концентрация	Соль/растворитель	Количество	Кат. №
АТФ	100 мМ	NH ₄ ⁺ / вода	100 мкл	N-rA0100-te
			100 мкл	N-rA0100-w
			1 мл	N-rA1000-te
			1 мл	N-rA1000-w
			по запросу, мл	N-rA1000-ML-te
			по запросу, мл	N-rA1000-ML-w
ГТФ	100 мМ	NH ₄ ⁺ / вода	100 мкл	N-rG0100-te
			100 мкл	N-rG0100-w
			1 мл	N-rG1000-te
			1 мл	N-rG1000-w
			по запросу, мл	N-rG1000-ML-te
			по запросу, мл	N-rG1000-ML-w
СТФ	100 мМ	NH ₄ ⁺ / вода	100 мкл	N-rC0100-te
			100 мкл	N-rC0100-w
			1 мл	N-rC1000-te
			1 мл	N-rC1000-w
			по запросу, мл	N-rC1000-ML-te
			по запросу, мл	N-rC1000-ML-w
УТФ	100 мМ	NH ₄ ⁺ / вода	100 мкл	N-rU0100-te
			100 мкл	N-rU0100-w
			1 мл	N-rU1000-te
			1 мл	N-rU1000-w
			по запросу, мл	N-rU1000-ML-te
			по запросу, мл	N-rU1000-ML-w

НАБОРЫ РИБОНУКЛЕОЗИД-5'-ТРИФОСФАТОВ

Набор представляет собой четыре пробирки, содержащие по отдельности 100 мМ растворы АТФ, СТФ, ГТФ и УТФ в стерильной воде или в ТЕ-буфере.

Условия хранения и транспортировки

Длительное хранение при температуре -20°C. Допускается размораживание раствора и транспортировка при температуре окружающей среды.

Название	Количество	Кат. №
Набор 100 мМ растворов АТФ, ГТФ, СТФ, УТФ в ТЕ-буфере (10 мМ Tris-HCl pH 7.5, 1 мМ EDTA)	4×100 мкл	rNS-401
	4×1000 мкл	rNS-410
Набор 100 мМ растворов АТФ, ГТФ, СТФ, УТФ в воде	4×100 мкл	rNS-101
	4×1000 мкл	rNS-110



МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НУКЛЕОТИДЫ

2',3'-дидезоксинуклеозид-5'-трифосфаты (ddNTPs)	9
Наборы 2',3'-дидезоксинуклеозид-5'-трифосфатов	10
Трифосфаты морфолиновых нуклеозидов	11
Трифосфаты с модификациями в азотистом основании	12
Трифосфаты с модификациями в углеводном остатке	20

2',3'-ДИДЕЗОКСИНУКЛЕОЗИД-5'-ТРИФОСФАТЫ (ddNTPs)

Дидезоксинуклеозидтрифосфаты (ddNTP) поставляются как наборами, так и по отдельности в виде растворов аммонийных солей в стерильной воде. Cy5-14-ddUTP поставляется отдельно в виде раствора натриевой соли.

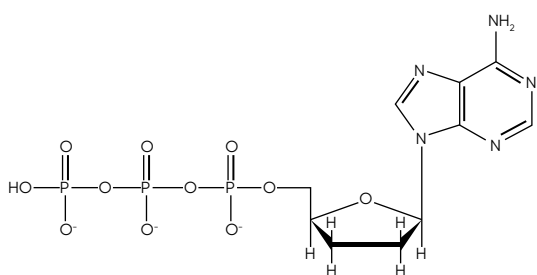
Чистота: не менее 96% (ВЭЖХ).

Функциональные тесты в реакциях терминации секвенирования. ddNTP не содержат ДНКаз и РНКаз.

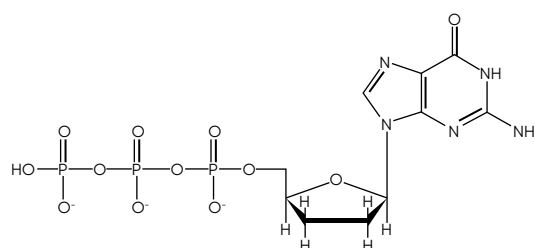
Условия хранения: -20°C.

Применение: только *in vitro*.

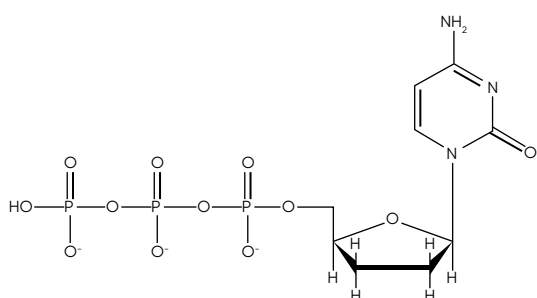
2',3'-дидезоксинуклеозид-5'-трифосфаты являются ингибиторами ДНК-полимеразы в реакциях секвенирования ДНК по методу Сэнгера.



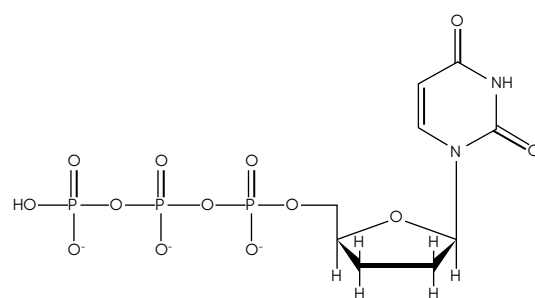
ddATP



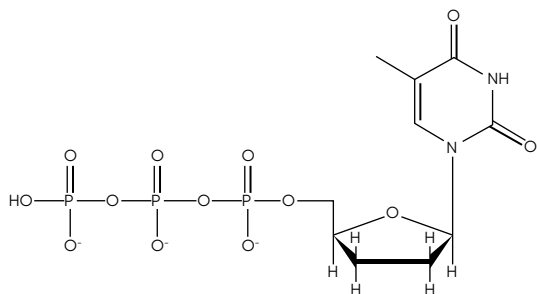
ddGTP



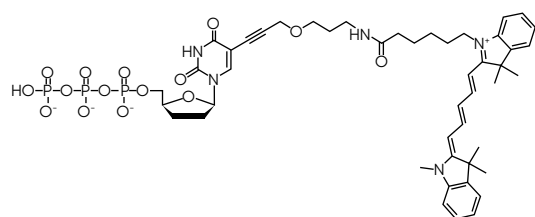
ddCTP



ddUTP



ddTTP



Cy5-14-ddUTP

Название	Формула	МВ	Концентрация	Количество	Кат. №
ddATP (2',3'-дидезоксиаденозин-5'-трифосфат, аммонийная соль)	$C_{10}H_{16}N_5O_{11}P_3$	475,18	10 мМ	100 мкл	N-101-100
				1000 мкл	N-101-1000
ddGTP (2',3'-дидезоксигуанозин-5'-трифосфат, аммонийная соль)	$C_{10}H_{16}N_5O_{12}P_3$	491,18	10 мМ	100 мкл	N-102-100
				1000 мкл	N-102-1000
ddCTP (2',3'-дидезоксицитидин-5'-трифосфат, аммонийная соль)	$C_9H_{16}N_3O_{12}P_3$	451,16	10 мМ	100 мкл	N-103-100
				1000 мкл	N-103-1000
ddTTP (2',3'-дидезокситимидин-5'-трифосфат, аммонийная соль)	$C_{10}H_{17}N_2O_{13}P_3$	466,17	10 мМ	100 мкл	N-104-100
				1000 мкл	N-104-1000
ddUTP (2',3'-дидезоксиуридин-5'-трифосфат, аммонийная соль)	$C_9H_{15}N_2O_{13}P_3$	452,14	10 мМ	100 мкл	N-105-100
				1000 мкл	N-105-1000
Cy5-14-ddUTP ((2R,3S,5R)-5-(3-(3-(6-(3,3-диметил-2-((1E,3E)-5-((E)-1,3,3-триметилиндолин-2-илиден)-пента-1,3-диен-1-ил)-3H-индол-1-ил)-проп-1-ин-1-ил)-гексанамидо)-пропокси)-проп-1-ин-1-ил)-2',3'-дидезоксиуридил-5'-трифосфат	$C_{47}H_{60}N_5O_{15}P_3$	1025,92	0,1 мМ	50 мкл	N-106-50
				100 мкл	N-106-100

НАБОРЫ ДИДЕЗОКСИНУКЛЕОЗИД-5'-ТРИФОСФАТОВ

Набор представляет собой четыре пробирки, содержащих по отдельности 10 мМ растворы ddATP, ddCTP, ddGTP и ddTTP (или ddUTP вместо ddTTP) в стерильной воде.

Условия хранения и транспортировки:

Длительное хранение при температуре -20°C . Допускается размораживание раствора и транспортировка при температуре окружающей среды.

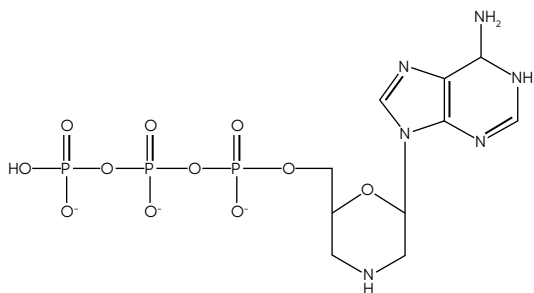
Название	Количество	Кат. №
Набор 10 мМ растворов ddATP, ddGTP, ddCTP, ddTTP в воде	4×100 мкл	ddNS-101
	4×1000 мкл	ddNS-110
Набор 10 мМ растворов ddATP, ddGTP, ddCTP, ddUTP в воде	4×100 мкл	ddNS-201
	4×1000 мкл	ddNS-210

ТРИФОСФАТЫ МОРФОЛИНОВЫХ НУКЛЕОЗИДОВ

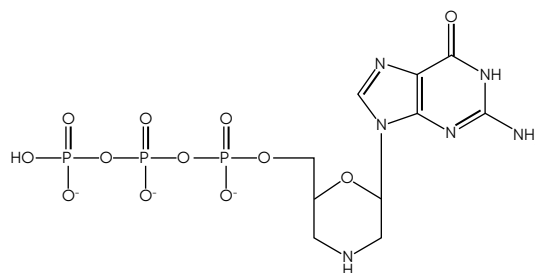
Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль.

Чистота (ВЭЖХ): не менее 96%.

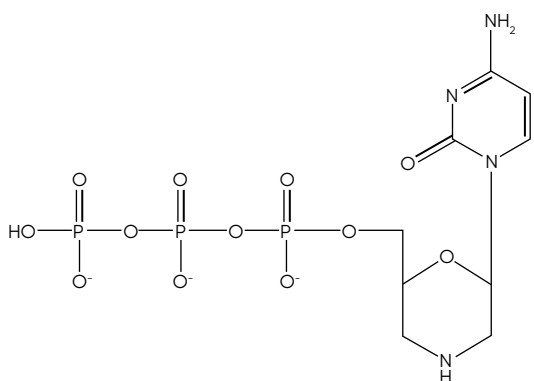
Условия хранения: -20°C.



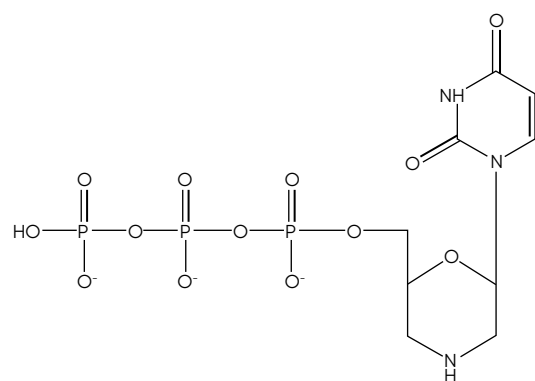
Морфолино-аденозин-5'-трифосфат
MorATP



Морфолино-гуанозин-5'-трифосфат
MorGTP



Морфолино-цитидин-5'-трифосфат
MorCTP



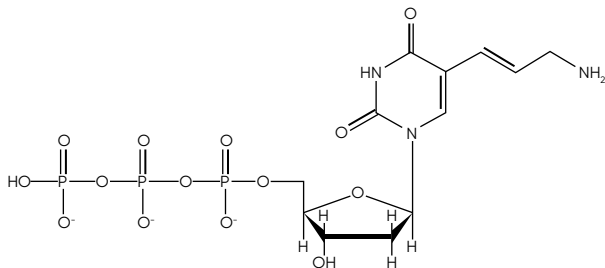
Морфолино-уридин-5'-трифосфат
MorUTP

Название	Формула	МВ	Концентрация	Количество	Кат. №
Морфолино-аденозин-5'-трифосфат (MorATP)	$C_{10}H_{17}N_6O_{11}P_3$	491,2	10 мМ	100 мкл	N-201-100
				1000 мкл	N-201-1000
Морфолино-гуанозин-5'-трифосфат (MorGTP)	$C_{10}H_{17}N_6O_{12}P_3$	506,2	10 мМ	100 мкл	N-202-100
				1000 мкл	N-202-1000
Морфолино-цитидин-5'-трифосфат (MorCTP)	$C_9H_{17}N_4O_{12}P_3$	466,17	10 мМ	100 мкл	N-203-100
				1000 мкл	N-203-1000
Морфолино-уридин-5'-трифосфат (MorUTP)	$C_9H_{16}N_3O_{13}P_3$	467,16	10 мМ	100 мкл	N-204-100
				1000 мкл	N-204-1000

ТРИФОСФАТЫ С МОДИФИКАЦИЯМИ В АЗОТИСТОМ ОСНОВАНИИ

5-(3-АМИНОАЛЛИЛ)-2'-ДЕЗОКСИУРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (AA-dUTP)

Кат. № N-301-100, N-301-1000



Формула: $C_{12}H_{20}N_3O_{14}P_3$ (кислота)

МВ: 523.22 (кислота)

Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ)

Форма поставки: раствор аммонийной соли в стерильной воде.

Условия хранения: -20°C

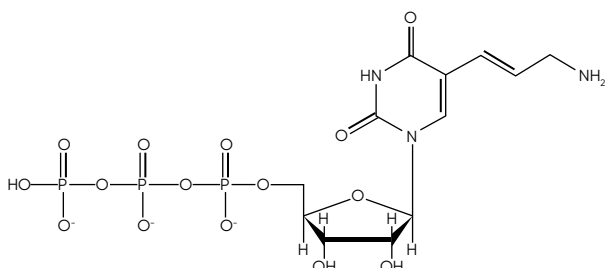
Применение: ферментативное не прямое нерадиоактивное мечение ДНК путем синтеза кДНК, ПЦР, ник-трансляцией, методом удлинения праймера.

AA-dUTP ферментативно включается в ДНК ревертазами, Taq ДНК и phi29 ДНК полимеразы, фрагментом Кленова ДНК полимеразы I.

Полученная в результате аминоксодержащая ДНК может быть помечена любым аминоксодержащим флуоресцентным красителем, биотином или гаптенем.

5-(3-АМИНОАЛЛИЛ)-УРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (AA-UTP)

Кат. № N-302-100, N-302-1000



Формула: $C_{12}H_{20}N_3O_{15}P_3$ (кислота)

МВ: 539.22 (кислота)

Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ)

Форма поставки: раствор аммонийной соли в стерильной воде.

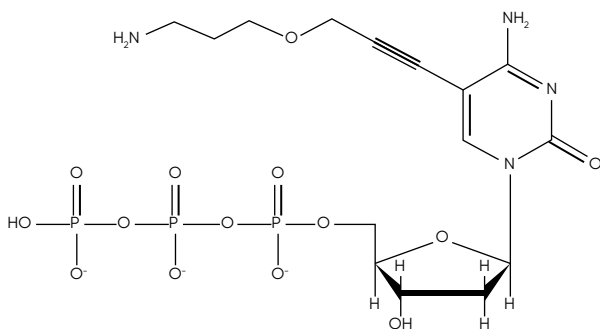
Условия хранения: -20°C

Применение: ферментативное не прямое нерадиоактивное мечение РНК путем транскрипции *in vitro*.

AA-UTP ферментативно включается в РНК T7, T3 и Sp6 РНК полимеразы. Полученная в результате аминоксодержащая РНК может быть помечена любым аминоксодержащим флуоресцентным красителем, биотином или гаптенем.

5-(7-АМИНО-4-ОКСА-ГЕПТ-1-ИНИЛ)-2'-ДЕЗОКСИЦИТИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (NH₂-7-dCTP)

Кат. № N-303-100, N-303-1000



Формула: C₁₅H₂₅N₄O₁₄P₃ (кислота)

МВ: 578.299 (кислота)

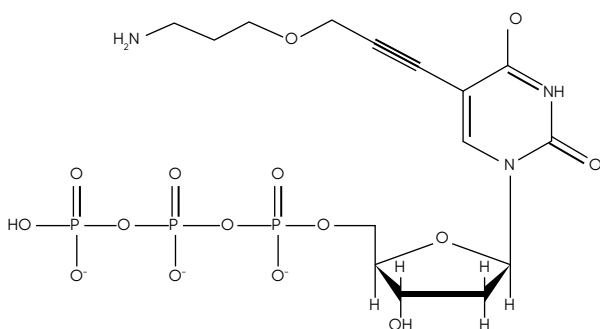
Чистота: ≥ 96% (ВЭЖХ), ≥ 98% (ЯМР³¹P).

Форма поставки: раствор натриевой соли (либо Li, K, NH₄ по желанию заказчика) в стерильной воде.

Условия хранения: -20°C

5-(5-(7-АМИНО-4-ОКСА-ГЕПТ-1-ИНИЛ)-2'-ДЕЗОКСИУРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (NH₂-7-dUTP, АМИНО(7)-dUTP)

Кат. № N-304-100, N-304-1000



Формула: C₁₅H₂₄N₄O₁₅P₃ (кислота)

МВ: 579.28 (кислота)

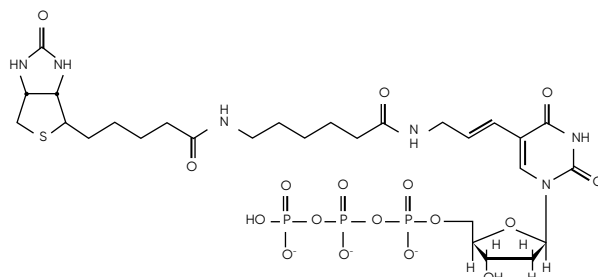
Чистота: ≥ 96% (ВЭЖХ).

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH₄- соли).

Условия хранения: -20°C

5-[N-(N-БИОТИНИЛ-Е-АМИНОКАПРОИЛ)-3-АМИНОАЛЛИЛ]-2'-ДЕЗОКСИУРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (BIOTIN-11-dUTP)

Кат. № N-305-100, N-305-1000



Формула: C₂₈H₄₅N₆O₁₇P₃S (кислота)

МВ: 862.67 (кислота)

Чистота: ≥ 96% (ВЭЖХ).

Форма поставки: раствор натриевой соли в 10 мМ Tris-HCl (pH 7.5)

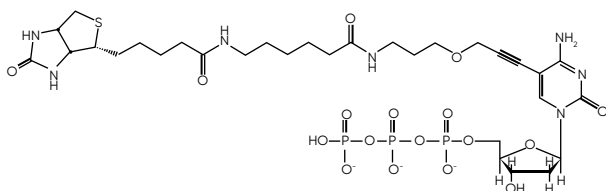
Условия хранения: -20°C

Применение: 5-[N-(N-биотинил-е-аминокапроил)-3-аминоаллил]-2'-дезоксиуридин-5'-трифосфат (Biotin-11-dUTP) широко используется для нерадиоактивного мечения ДНК.

Biotin-11-dUTP ферментативно вводится в ДНК посредством ник-трансляции, мечением 3'-конца или с помощью ПЦР.

5-{7-N-[6-N-(БИОТИНИЛ)-АМИНОКАПРОИЛ]-АМИНО-4-ОКСА-ГЕПТ-1-ИНИЛ}-2'-ДЕЗОКСИЦИТИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (BIOTIN-15-dCTP)

Кат. № N-306-100, N-306-1000



Формула: $C_{31}H_{50}N_7O_{17}P_3S$ (кислота)

МВ: 917.752 (кислота)

Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ), $\geq 98\%$ (ЯМР³¹P).

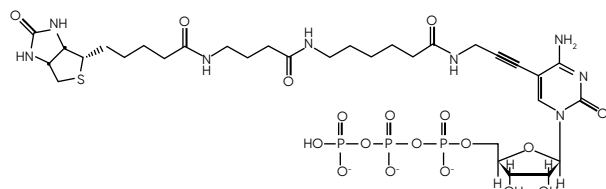
Форма поставки: раствор натриевой соли (либо Li, NH₄) в стерильной воде.

Условия хранения: -20°C

Применение: 5-{(7-N-(6-N-(биотинил)-аминокапроил)-амино-4-окса-гепт-1-инил)-2'-дезоксцитидин-5'-трифосфат (Biotin-15-dCTP) широко используется для нерадиоактивного мечения ДНК. Biotin-15-dCTP ферментативно вводится в ДНК посредством ник-трансляции, мечением 3'-конца или с помощью ПЦР.

5-{3N-[6N-(4N-БИОТИНИЛ-4-АМИНОБУТАНОИЛ)-АМИНОКАПРОИЛ]-АМИНО-ПРОП-1-ИНИЛ}-ЦИТИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (Biotin-16-CTP)

Кат. № N-307-100, N-307-1000



Формула: $C_{32}H_{51}N_8O_{18}P_3S$ (кислота)

МВ: 960.776 (кислота)

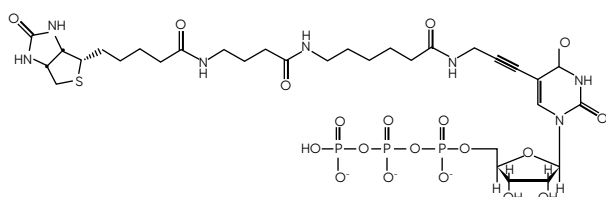
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH₄- соли).

Условия хранения: -20°C

5-{3N-[6N-(4N-БИОТИНИЛ-4-АМИНОБУТАНОИЛ)-АМИНОКАПРОИЛ]-АМИНО-ПРОП-1-ИНИЛ}-УРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (Biotin-16-UTP)

Кат. № N-308-100, N-308-1000



Формула: $C_{32}H_{50}N_7O_{19}P_3S$ (кислота)

МВ: 961.761 (кислота)

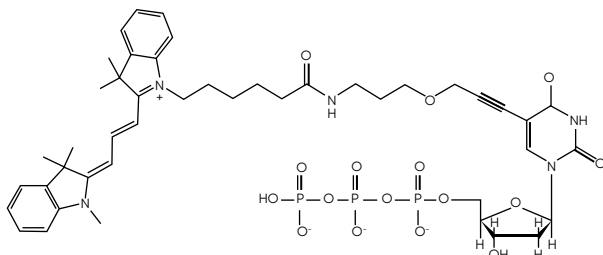
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH₄- соли).

Условия хранения: -20°C

(2R,3S,5R)-5-(3-(3-(6-(3,3-ДИМЕТИЛ-2-((E)-3-((E)-1,3,3)-ТРИМЕТИЛИНДОЛИН-2-ИЛИДЕН)-ПРОП-1-ЕН-1-ИЛ)-3Н-ИНДОЛ-1-ИУМ-1-ИЛ)-ГЕКСАНАМИДО)-ПРОПОКСИ)-ПРОП-1-ИН-1-ИЛ)-2'-ДЕЗОКСИУРИДИЛ-5'-ТРИФОСФАТ (СУ3-14-DUTP)

Кат. № N-309-50, N-309-100



Формула: $C_{45}H_{58}N_5O_{16}P_3$ (кислота)

МВ: 1017.88 (кислота)

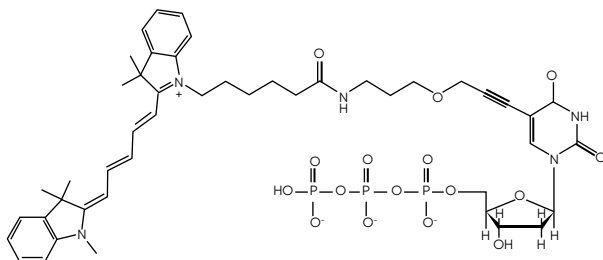
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: розовый прозрачный стерильный раствор, натриевая соль.

Условия хранения: -20°C

(2R,3S,5R)-5-(3-(3-(6-(3,3-ДИМЕТИЛ-2-((1E,3E)-5-((E)-1,3,3-ТРИМЕТИЛИНДОЛИН-2-ИЛИДЕН)-ПЕНТА-1,3-ДИЕН-1-ИЛ)-3Н-ИНДОЛ-1-ИУМ-1-ИЛ)-ГЕКСАНАМИДО)-ПРОПОКСИ)-ПРОП-1-ИН-1-ИЛ)-2'-ДЕЗОКСИУРИДИЛ-5'-ТРИФОСФАТ (СУ5-14-DUTP)

Кат. № N-310-50, N-310-100



Формула: $C_{47}H_{60}N_5O_{16}P_3$ (кислота)

МВ: 1043.92 (кислота)

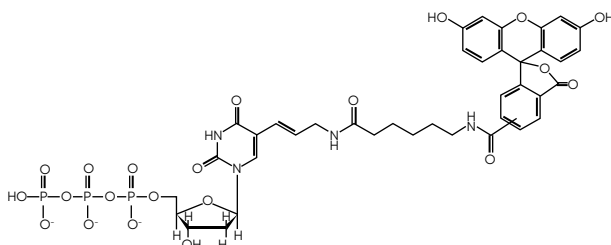
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: розовый прозрачный стерильный раствор, натриевая соль.

Условия хранения: -20°C

ФЛУОРЕСЦЕИН-5(6)-КАРБОКСИАМИНОКАПРОИЛ-[5-(3-АМИНОАЛЛИЛ)-2'-ДЕЗОКСИУРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ] (FLU-12-dUTP)

Кат. № N-311-100, N-311-1000



Формула: $C_{39}H_{41}N_4O_{21}P_3$ (кислота)

МВ: 994.68 (кислота)

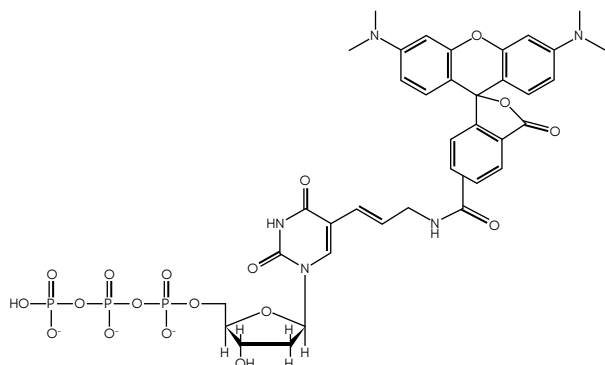
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: раствор аммонийной соли в стерильной воде.

Условия хранения: -20°C

ТЕТРАМЕТИЛПРОДАМИН-5(6)-[5-(3-КАРБОКСИАМИНОАЛЛИЛ)-2'-ДЕЗОКСИУРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ] (TAMRA-5-dUTP)

Кат. № N-312-100, N-312-1000



Формула: $C_{37}H_{40}N_5O_{18}P_3$ (кислота)

МВ: 935.66 (кислота)

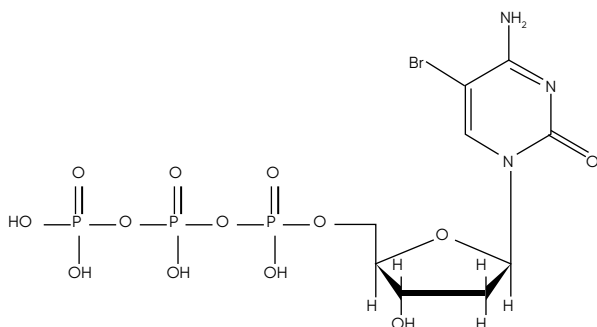
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: раствор натриевой соли в 10 мМ Tris-HCl (рН 7.5).

Условия хранения: -20°C

5-БРОМ-2'-ДЕЗОКСИЦИТИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (5-Br-dCTP)

Кат. № N-401-100, N-401-1000



Формула: $C_9H_{15}BrN_3O_{13}P_3$ (кислота)

МВ: 546.05 (кислота)

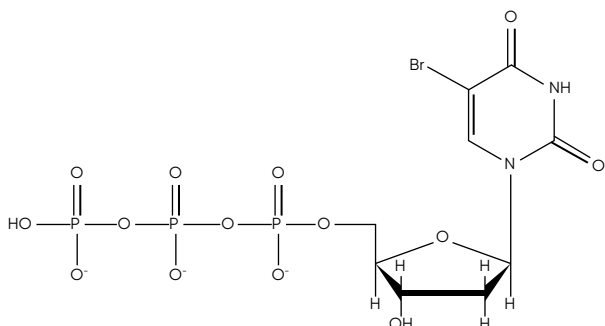
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH_4^- соли).

Условия хранения: -20°C

5-БРОМ-2'-ДЕЗОКСИУРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (5-Br-dUTP)

Кат. № N-402-100, N-402-1000



Формула: $C_9H_{14}BrN_2O_{14}P_3$ (кислота)

МВ: 547.04 (кислота)

Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ), $\geq 98\%$ (ЯМР³¹P).

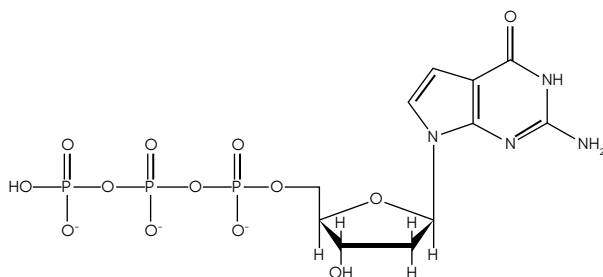
Форма поставки: раствор натриевой соли в стерильной воде.

Условия хранения: -20°C

Применение: 5-Br-dUTP – реагент для непрямого ферментативного нерадиоактивного мечения ДНК, включается в ДНК для последующей детекции с помощью анти-BrdU антител. Включение 5-Br-dUTP в ДНК также является средством внесения случайных мутаций.

7-ДЕАЗА-2'-ДЕЗОКСИГУАНОЗИН-5'-ТРИФОСФАТ (7-DEAZA-dGTP)

Кат. № N-403-100, N-403-1000



Формула: $C_{11}H_{17}N_4O_{13}P_3$ (кислота)

МВ: 506.19 (кислота)

Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: раствор аммонийной соли в стерильной воде.

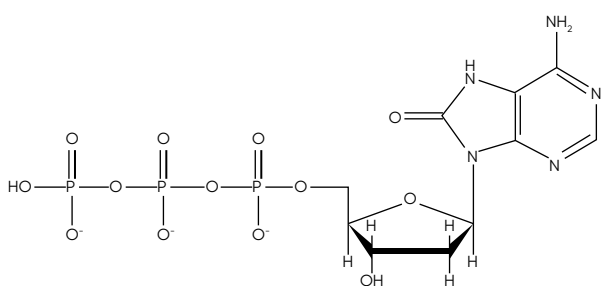
Условия хранения: -20°C

Применение: 7-деаза-2'-дезоксигуанозин-5'-трифосфат (7-deaza-dGTP) может эффективно включаться в ДНК терминальными дезоксинуклеотид трансферазами/или ДНК-полимеразами. 7-deaza-dG - содержащие ДНК-дуплексы демонстрируют повышенную стабильность, 7-deaza-dG - содержащие ДНК более эффективно проникают через клеточные мембраны вследствие повышенной липофильности.

7-deaza-dGTP используется при секвенировании ДНК с GC-богатыми участками. В отличие от dGTP не формирует вторичные структуры, что позволяет предотвратить компрессию и облегчает интерпретацию результатов электрофореза при секвенировании по методу Сэнгера. Так как амплификация некоторых участков ДНК бывает затруднена из-за высокого содержания G-C, замена dGTP на 7-deaza dGTP в мастермиксах для ПЦР может помочь решить эту проблему.

8-ОКСО-2'-ДЕЗОКСИАДЕНОЗИН-5'-ТРИФОСФАТ (8-OHO-dATP)

Кат. № N-404-100, N-404-1000



Формула: $C_{10}H_{16}N_5O_{13}P_3$ (кислота)

МВ: 507.18 (кислота)

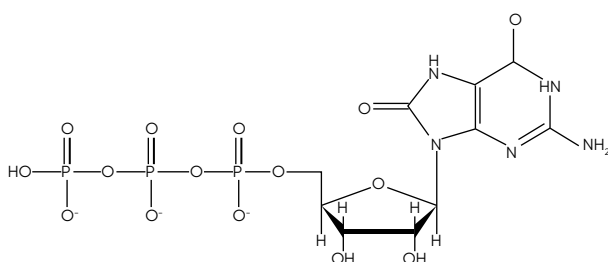
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH_4 - соли).

Условия хранения: -20°C

8-ОКСО-ГУАНОЗИН-5'-ТРИФОСФАТ (8-ОХО-GTP)

Кат. № N-405-100, N-405-1000



Формула: $C_{10}H_{16}N_5O_{15}P_3$ (кислота)

МВ: 539.18 (кислота)

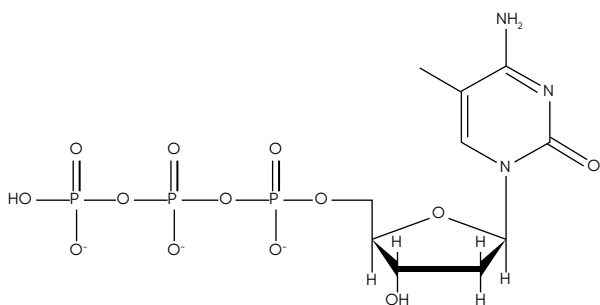
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH_4 - соли).

Условия хранения: $-20^\circ C$

5-МЕТИЛ-ДЕЗОКСИЦИТИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (5-METHYL-dCTP)

Кат. № N-406-100, N-406-1000



Формула: $C_{10}H_{18}N_3O_{13}P_3$ (кислота)

МВ: 481.18 (кислота)

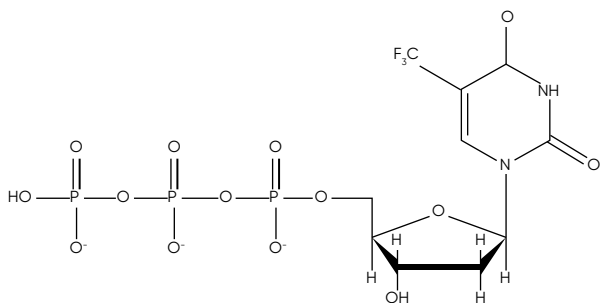
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH_4 - соли).

Условия хранения: $-20^\circ C$

ТРИФТОРТИМИДИН-5'-ТРИФОСФАТ 5-ТРИФТОРМЕТИЛ-ДЕЗОКСИУРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (5-TRIFLUOROMETHYL-dUTP)

Кат. № N-407-100, N-407-1000



Формула: $C_{10}H_{14}F_3N_2O_{14}P_3$ (кислота)

МВ: 536.14 (кислота)

Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ).

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH_4 - соли).

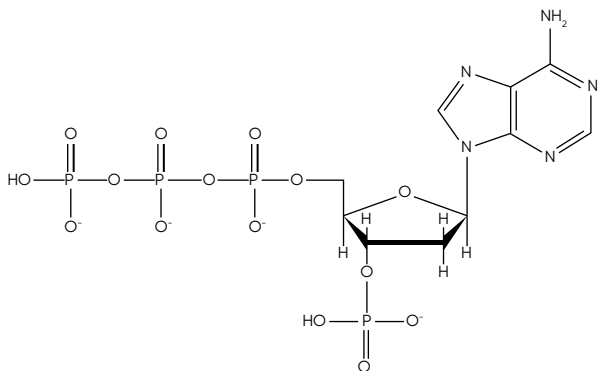
Условия хранения: $-20^\circ C$

Название	Концентрация	Соль/растворитель	Количество	Кат. №
AA-dUTP	100 мМ	NH ₄₊ / вода	100 мкл	N-301-100
			1000 мкл	N-301-1000
AA-UTP	100 мМ	NH ₄₊ / вода	100 мкл	N-302-100
			1000 мкл	N-302-1000
NH ₂ -7-dCTP	1 мМ	Na (Li, K или NH ₄₊) / вода	100 мкл	N-303-100
			1000 мкл	N-303-1000
NH ₂ -7-dUTP, Амино(7)-dUTP	1 мМ	Na, (Li-, NH ₄₊) / вода	100 мкл	N-304-100
			1000 мкл	N-304-1000
Biotin-11-dUTP	10 мМ	Na / 10 мМ Tris-HCl (pH 7.5)	100 мкл	N-305-100
			1000 мкл	N-305-1000
Biotin-15-dCTP	1 мМ	Na (Li, NH ₄₊) / вода	100 мкл	N-306-100
			1000 мкл	N-306-1000
Biotin-16-CTP	1 мМ	Na, (Li-, NH ₄₊) / вода	100 мкл	N-307-100
			1000 мкл	N-307-1000
Biotin-16-UTP	1 мМ	Na, (Li-, NH ₄₊) / вода	100 мкл	N-308-100
			1000 мкл	N-308-1000
Cy3-14-dUTP	1 мМ	Na / вода	50 мкл	N-309-50
			100 мкл	N-309-100
Cy5-14-dUTP	1 мМ	Na / вода	50 мкл	N-310-50
			100 мкл	N-310-100
Flu-12-dUTP	1 мМ	NH ₄₊ / Вода	100 мкл	N-311-100
			1000 мкл	N-311-1000
Tamra-5-dUTP	1 мМ	Na / 10 мМ Tris-HCl (pH 7.5)	100 мкл	N-312-100
			1000 мкл	N-312-1000
5-Br-dCTP	100 мМ	Na, (Li-, NH ₄₊) / вода	100 мкл	N-401-100
			1000 мкл	N-401-1000
5-Br-dUTP	100 мМ	Na / Вода	100 мкл	N-402-100
			1000 мкл	N-402-1000
7-deaza-dGTP	1 мМ	NH ₄₊ / Вода	100 мкл	N-403-100
			1000 мкл	N-403-1000
8-Oxo-dATP	1 мМ	Na, (Li-, NH ₄₊) / вода	100 мкл	N-404-100
			1000 мкл	N-404-1000
8-Oxo-GTP	1 мМ	Na, (Li-, NH ₄₊) / вода	100 мкл	N-405-100
			1000 мкл	N-405-1000
5-Methyl-dCTP	1 мМ	Na, (Li-, NH ₄₊) / вода	100 мкл	N-406-100
			1000 мкл	N-406-1000
5-Trifluoromethyl-dUTP	1 мМ	Na, (Li-, NH ₄₊) / вода	100 мкл	N-407-100
			1000 мкл	N-407-1000

ТРИФОСФАТЫ С МОДИФИКАЦИЯМИ В УГЛЕВОДНОМ ОСТАТКЕ

3'-МОНОФОСФАТ ДЕЗОКСИАДЕНОЗИНА ТРИФОСФАТ (3'MP-dATP)

Кат. № N-501-100, N-501-1000



Формула: $C_{10}H_{17}N_5O_{15}P_4$ (кислота)

МВ: 571.16 (кислота)

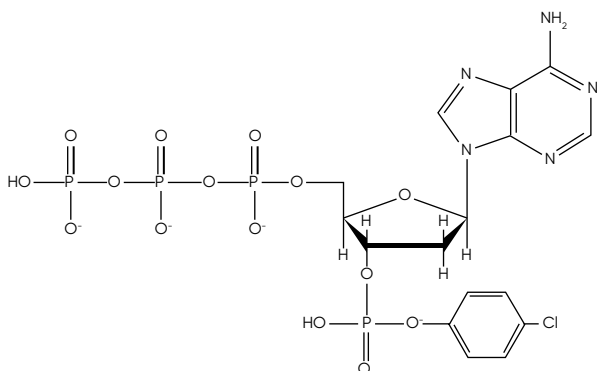
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ)

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH_4 - соли).

Условия хранения: $-20^{\circ}C$

3'-ХЛОРФЕНИЛМОНОФОСФАТ ДЕЗОКСИАДЕНОЗИНА ТРИФОСФАТ (3'MPCLPH-dATP)

Кат. № N-502-100, N-502-1000



Формула: $C_{16}H_{20}ClN_5O_{15}P_4$ (кислота)

МВ: 681.7 (кислота)

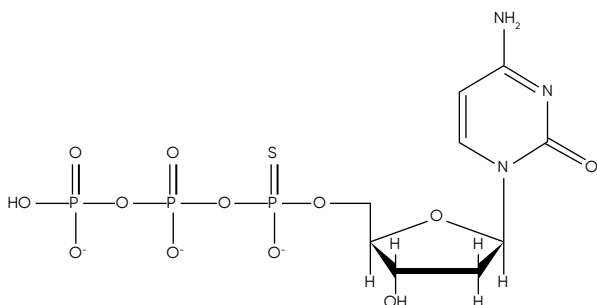
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ)

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH_4 - соли).

Условия хранения: $-20^{\circ}C$

α -ТИО-ДЕЗОКСИЦИТИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (α -S-dCTP)

Кат. № N-503-100, N-503-1000



Формула: $C_9H_{16}N_3O_{12}P_3S$ (кислота)

МВ: 483.22 (кислота)

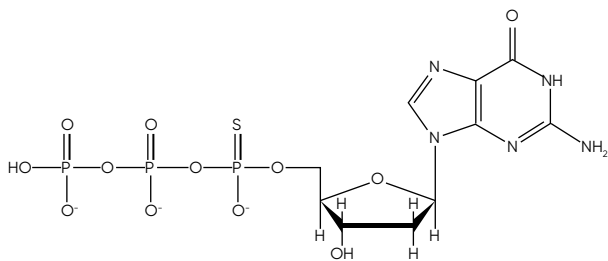
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ)

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH_4 - соли).

Условия хранения: $-20^{\circ}C$

α -ТИО-ДЕЗОКСИГУАНОЗИН-5'-ТРИФОСФАТ (α -S-dGTP)

Кат. № N-504-100, N-504-1000



Формула: $C_{10}H_{16}N_5O_{12}P_3S$ (кислота)

МВ: 523.34 (кислота)

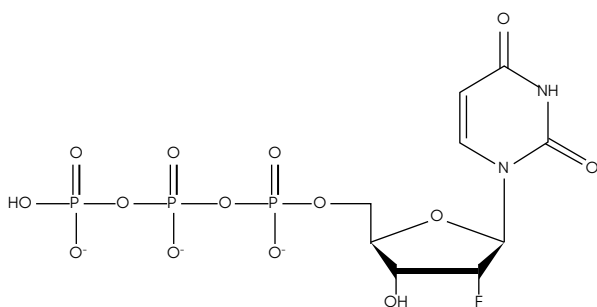
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ)

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li^- , NH_4^- соли).

Условия хранения: $-20^\circ C$

2'-ФТОР-ДЕЗОКСИУРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (2'-F-dUTP)

Кат. № N-505-100, N-505-1000



Формула: $C_9H_{14}FN_2O_{14}P_3$ (кислота)

МВ: 486.13 (кислота)

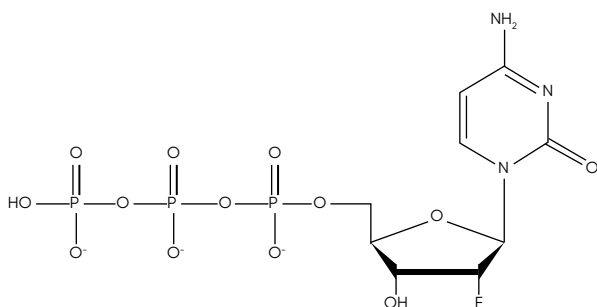
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ)

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li^- , NH_4^- соли).

Условия хранения: $-20^\circ C$

2'-ФТОР-ДЕЗОКСИЦИТИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (2'-F-dCTP)

Кат. № N-506-100, N-506-1000



Формула: $C_9H_{15}FN_3O_{13}P_3$ (кислота)

МВ: 485.15 (кислота)

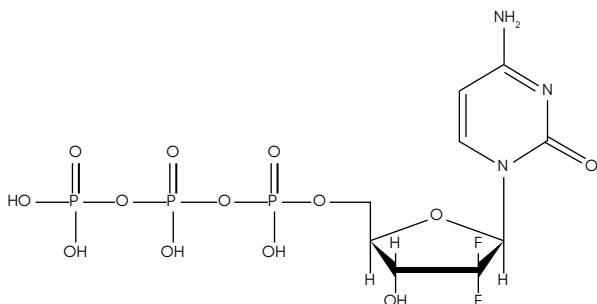
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ)

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li^- , NH_4^- соли).

Условия хранения: $-20^\circ C$

2',2'-ДИФТОР-ЦИТИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (2',2'-dIF-dCTP)

Кат. № N-507-100, N-507-1000



Формула: $C_9H_{14}F_2N_3O_{13}P_3$ (кислота)

МВ: 503.14 (кислота)

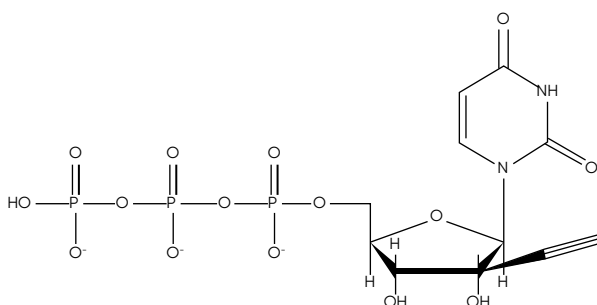
Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ)

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH_4 - соли).

Условия хранения: $-20^\circ C$

2'-ЭТИНИЛ-УРИДИН-5'-ТРИФОСФАТ (2'-ETHYNYL-UTP)

Кат. № N-508-100, N-508-1000



Формула: $C_{11}H_{15}N_2O_{15}P_3$ (кислота)

МВ: 507.97 (кислота)

Чистота: $\geq 96\%$ (ВЭЖХ)

Форма поставки: бесцветный прозрачный стерильный раствор, натриевая соль, (по отдельному тех. заданию Li-, NH_4 - соли).

Условия хранения: $-20^\circ C$

Название	Концентрация	Соль/растворитель	Количество	Кат. №
3'mP-dATP	1 мМ	Na, (Li-, NH_4 -) / вода	100 мкл	N-501-100
			1000 мкл	N-501-1000
3'mPClPh-dATP	1 мМ	Na, (Li-, NH_4 -) / вода	100 мкл	N-502-100
			1000 мкл	N-502-1000
α -S-dCTP	1 мМ	Na, (Li-, NH_4 -) / вода	100 мкл	N-503-100
			1000 мкл	N-503-1000
α -S-dGTP	1 мМ	Na, (Li-, NH_4 -) / вода	100 мкл	N-504-100
			1000 мкл	N-504-1000
2'-F-dUTP	1 мМ	Na, (Li-, NH_4 -) / вода	100 мкл	N-505-100
			1000 мкл	N-505-1000
2'-F-dCTP	1 мМ	Na, (Li-, NH_4 -) / вода	100 мкл	N-506-100
			1000 мкл	N-506-1000
2',2'-diF-dCTP	1 мМ	Na, (Li-, NH_4 -) / вода	100 мкл	N-507-100
			1000 мкл	N-507-1000
2'-ethynyl-UTP	1 мМ	Na, (Li-, NH_4 -) / вода	100 мкл	N-508-100
			1000 мкл	N-508-1000



РЕШЕНИЯ ДЛЯ (м)РНК

Аналоги структуры кэпа

24

Трифосфаты для модификации РНК

25

Наборы для мечения РНК

27

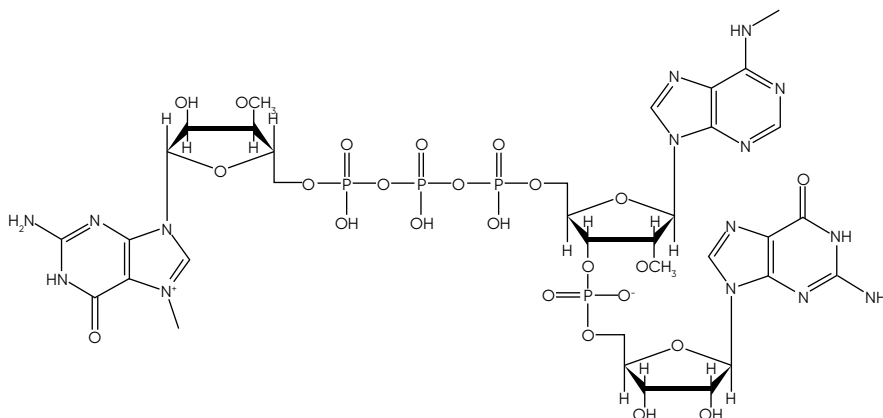
АНАЛОГИ СТРУКТУРЫ КЭПА

Одним из первых и ключевых этапов созревания мРНК в клетках является добавление 5'-кэп-структуры, которая представляет собой 5'-5'-трифосфатную связь между 5'-концом РНК и гуанозиновым нуклеотидом. При получении искусственной мРНК кэп необходимо включать в структуру в ходе транскрипции (котранскрипционно), чтобы стабилизировать мРНК и значительно улучшить трансляцию внутри клеток.

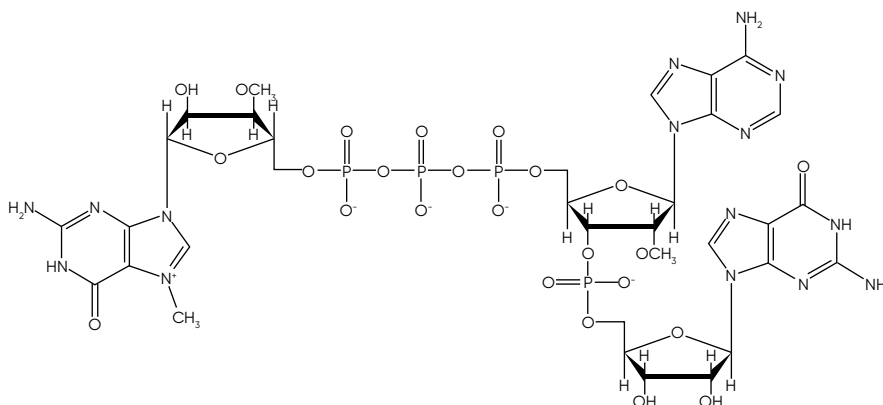
Продукция представляет собой стерильные 100 мМ растворы аналогов кэпа в виде аммонийной соли в воде. Протестировано на присутствие эндо- и экзонуклеазной активности и отсутствие примесей ДНКаз и РНКаз.

Чистота нуклеотидов по данным ВЭЖХ не менее 96%. Функциональная активность подтверждена *in vitro* в реакции транскрипции.

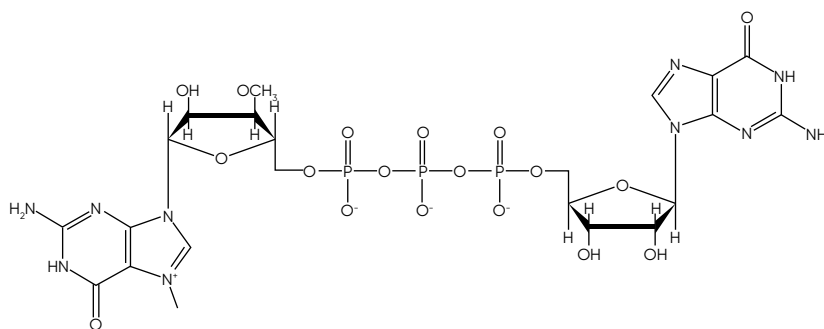
Условия хранения и транспортирования: Длительное хранение при температуре -20°C . Транспортируется в замороженном виде, допускается размораживание раствора и транспортирование при температуре окружающей среды.



Аналог кэпа m6AG – m7(3'OMeG)(5')ppp(5)m6(2'OMeA)pG



Аналог кэпа m7GmAmG – (3'-OMe-m7G)(5')ppp(5')(2'-OMeA)pG, m7G(3'OMe)pppA(2'OMe)pG



Аналог кэпа ARCA – m^{27,3}-O-G(5')ppp(5')G, 3'-O-Me-m7G(5')ppp(5')G

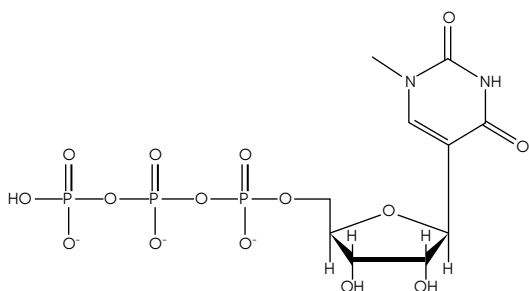
Название	Формула	МВ, г/моль	Количество	Кат. №
Аналог кэпа m6AG	C ₃₄ H ₄₇ N ₁₅ O ₂₄ P ₄	1173,718	50 мкл	M6AG-0050
			500 мкл	M6AG-0500
			1000 мкл	M6AG-1000
Аналог кэпа m7GmAmG	C ₃₃ H ₄₅ N ₁₅ O ₂₄ P ₄	1159,69	50 мкл	AGME-0050
			500 мкл	AGME-0500
			1000 мкл	AGME-1000
Аналог кэпа ARCA	C ₂₂ H ₃₁ N ₁₀ O ₁₈ P ₃	816,46	50 мкл	ARCA-0050
			500 мкл	ARCA-0500
			1000 мкл	ARCA-1000

ТРИФОСФАТЫ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ РНК

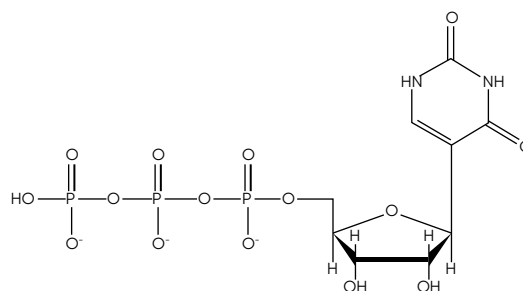
Модифицированные NTP обладают высокими субстратными свойствами по отношению к ДНК-зависимой РНК-полимеразе фага T7. При трансфекции в клетки млекопитающих модифицированные РНК обладают рядом положительных свойств:

- Устойчивость к действию нуклеаз
- Повышенная эффективность внутриклеточной трансляции
- Сниженное цитотоксическое и неспецифическое иммуностимулирующее действие

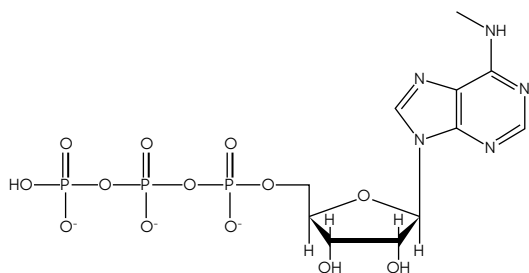
Концентрация: 100 мМ. Чистота нуклеотида по данным ВЭЖХ не менее 96%. Функциональная активность подтверждена *in vitro* в реакции транскрипции.



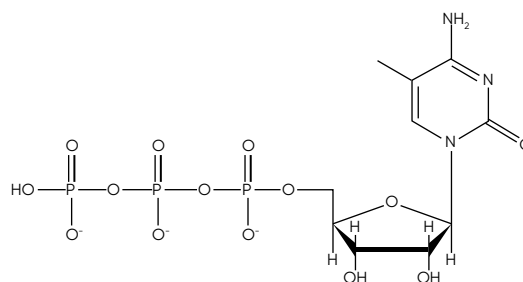
N1-метилпсевдоуридин-5'-трифосфат
(N1-Me-PseudoUTP)



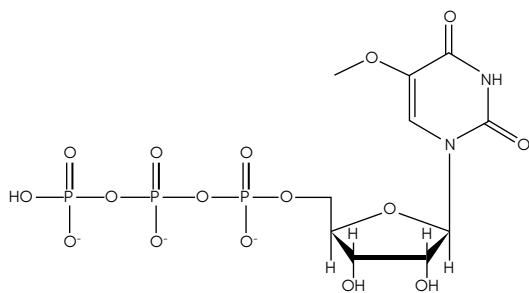
Псевдоуридин-5'-трифосфат
(Pseudo-UTP)



N6-метиладенозин-5'-трифосфат
(N6-Me-ATP)



5-метилцитидин-5'-трифосфат
(5-Me-CTP)



5-метоксиуридин-5'-трифосфат
(5-Methoxy-UTP, 5-OMe-UTP, 5-moUTP)

Название	Формула	МВ, г/моль	Количество	Кат. №
N1-Me-Pseudo UTP	$C_{10}H_{17}N_2O_{15}P_3$	498,17	50 мкл	TNP-0050
			500 мкл	TNP-0500
			1000 мкл	TNP-1000
Pseudo-UTP	$C_9H_{15}N_2O_{15}P_3$	484,14	50 мкл	TPU-0050
			500 мкл	TPU-0500
			1000 мкл	TPU-1000
N6-Me-ATP	$C_{11}H_{18}N_5O_{13}P_3$	521,21	50 мкл	TNA-0050
			500 мкл	TNA-0500
			1000 мкл	TNA-1000
5-Me-CTP	$C_{10}H_{18}N_3O_{14}P_3$	497,18	50 мкл	TMC-0050
			500 мкл	TMC-0500
			1000 мкл	TMC-1000
5-Methoxy-UTP	$C_{10}H_{17}N_2O_{16}P_3$	514,167	50 мкл	TMOU-0050
			500 мкл	TMOU-0500
			1000 мкл	TMOU-1000

Условия хранения и транспортирования:

Длительное хранение при температуре -20°C . Транспортируется в замороженном виде, допускается размораживание раствора и транспортирование при температуре окружающей среды.

НАБОРЫ ДЛЯ МЕЧЕНИЯ РНК

НАБОР ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ МОДИФИКАЦИИ БИОТИНА В 3' ПОЛОЖЕНИЕ РНК

Кат. № LBL-RNA-3-2, LBL-RNA-10-2

Набор предназначен для введения модификации биотина по 3'-ОН группе молекулы РНК. Биотин образует устойчивый комплекс с белком стрептавидином, что используют для решения различных задач в молекулярной биологии.

Например, введение модификации биотина в структуру РНК позволит селективно выделить меченные молекулы на сорбентах или магнитных частицах с иммобилизованным стрептавидином.

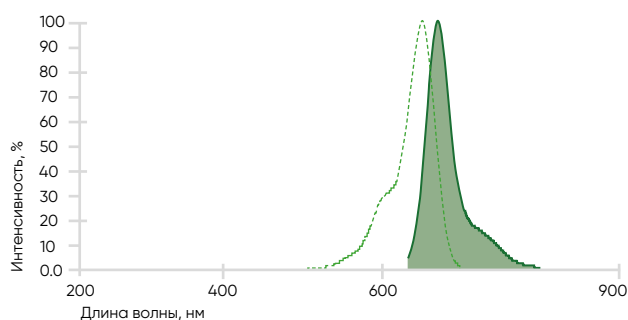
Состав набора:

Компонент	LBL-RNA-3-2 на 3 реакций	Кат. № LBL-RNA-3-2 на 10 реакций
Активированный биотин	15 мкл	50 мкл
Буфер для реакции окисления	100 мкл	200 мкл
Буфер для реакции с биотином	100 мкл	200 мкл
Окислитель	100 мг	300 мг
Буфер для осаждения	100 мкл	200 мкл
Вода, обработанная DEPC	2×1500 мкл	3 ×1500 мкл

НАБОР ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МЕТКИ Cy5 В 3' ПОЛОЖЕНИЕ РНК

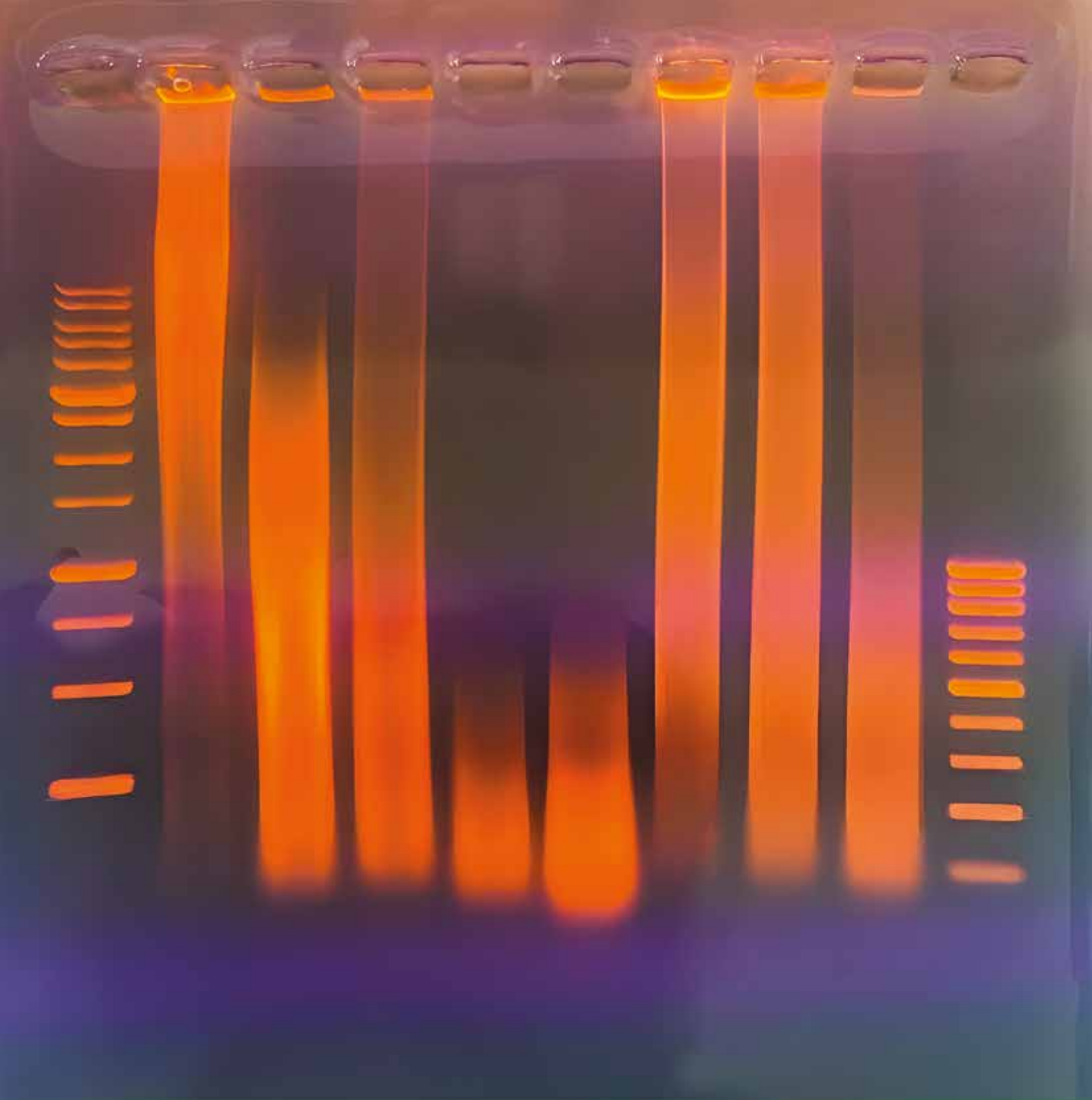
Кат. № LBL-RNA-3-1, LBL-RNA-10-1

Набор предназначен для введения флуоресцентной метки Cyanine 5 (Cy5) по 3'-ОН группе молекулы РНК. Спектр поглощения и эмиссии флуоресцентного красителя Cy5 представлен на рисунке.



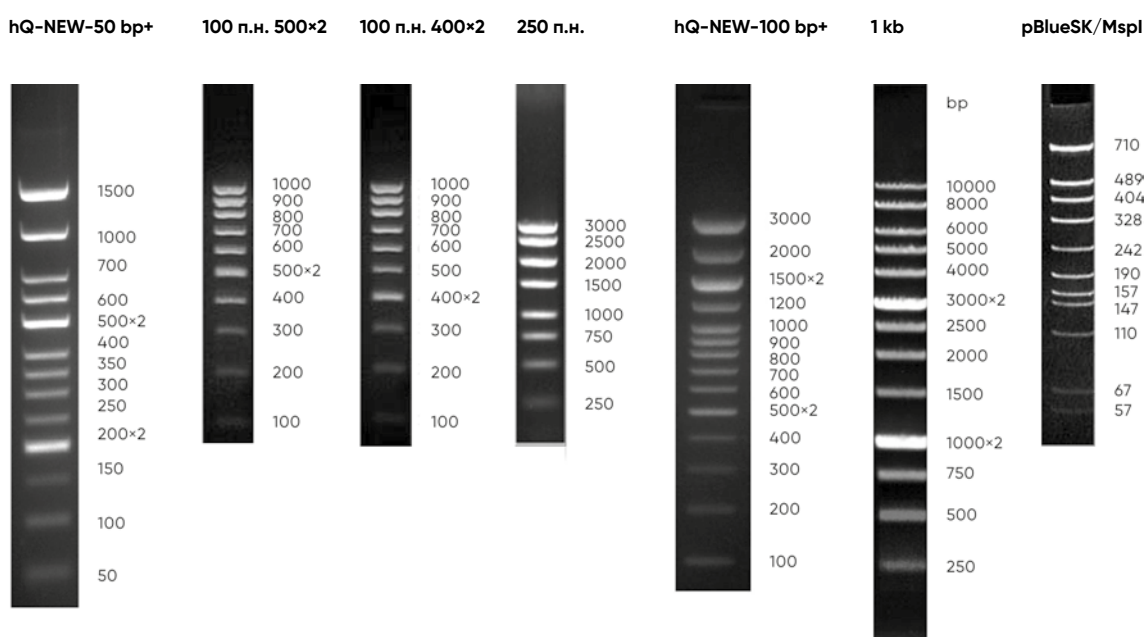
Состав набора:

Компонент	LBL-RNA-3-2 на 3 реакций	Кат. № LBL-RNA-3-2 на 10 реакций
Раствор красителя Cy5	15 мкл	50 мкл
Буфер для реакции окисления	100 мкл	200 мкл
Буфер для реакции с Cy5	100 мкл	200 мкл
Окислитель	100 мг	300 мг
Буфер для осаждения	100 мкл	200 мкл
Вода, обработанная DEPC	2×1500 мкл	3 ×1500 мкл



МАРКЕРЫ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЕСОВ ДНК

Название и описание	Количество	Кат. №
ДНК маркер hQ-NEW-50 bp+ Состоит из 13 фрагментов ДНК: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000 и 1500 п.н. Фрагменты длиной 200, 500 п.н. имеют удвоенную концентрацию, что упрощает их идентификацию в геле.	250 мкг	MD-50250
	по запросу	MD-50250-MG
ДНК маркер 100 п.н. (500x2) Состоит из 10 фрагментов ДНК: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 и 1000 п.н. Фрагмент длиной 500 п.н. имеет удвоенную концентрацию.	250 мкг	MD-102250
	по запросу	MD-102250-MG
ДНК маркер 100 п.н. (400x2) Состоит из 10 фрагментов ДНК: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 и 1000 п.н. Фрагмент длиной 400 п.н. имеет удвоенную концентрацию.	250 мкг	MD-100250
	по запросу	MD-100250-MG
ДНК маркер 250 п.н. Состоит из 8 фрагментов ДНК: 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500 и 3000 п.н.	250 мкг	MD-70250
	по запросу	MD-70250-MG
ДНК маркер hQ-NEW-100 bp+ Состоит из 14 фрагментов ДНК: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000 и 3000 п.н. Фрагменты длиной 500 и 1500 п.н. имеют удвоенную концентрацию.	250 мкг	MD-40250
	по запросу	MD-40250-MG
ДНК маркер 1 kb Состоит из 13 фрагментов ДНК: 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000 и 10000 п.н. Фрагменты длиной 1000 и 3000 п.н. имеют удвоенную концентрацию.	250 мкг	MD-60250
	по запросу	MD-60250-MG
ДНК маркер pBlueSK/MspI Состоит из 13 фрагментов ДНК: 710, 489, 404, 328, 242, 190, 157, 147, 110, 67, 57, 34, 24. Удобен для определения длины двухцепочечных молекул ДНК в диапазоне от 24 до 710 н.п.	250 мкг	MD-30250
	по запросу	MD-30250-MG





ФЕРМЕНТЫ

Название	1 единица активности	Количество	Кат. №
Фьюжн 2.0 полимеразы	10 нмоль dNTP/30 мин/74°C	100 е.а.	E-14001
		500 е.а.	E-14005
Фьюжн ДНК-полимераза (Pfu-Sso7d)	10 нмоль dNTP/30 мин/74°C	100 е.а.	E-11001
		500 е.а.	E-11005
Тақ ДНК-полимераза	10 нмоль dNTP/30 мин/74°C	50 000 е.а.	E-3050
Hot Start Тақ ДНК полимеразы (AB)	10 нмоль dNTP/30 мин/72°C	10 000 е.а.	E-7100
Обратная транскриптаза M-MuLV (РНКазы Н минус)	1 нмоль dTTP/10 мин/37°C	10 000 е.а.	E-4010
		100 000 е.а.	E-4100
Bst ДНК полимеразы, большой фрагмент	10 нмоль dNTP/30 мин/65°C	10 000 е.а.	E-10010
ДНК-зависимая РНК-полимераза T7	1 нмоль dNTP/60 мин/37°C	100 000 е.а.	E-1010
		1 000 000 е.а.	E-1100
TEV-протеаза (TEVp)	расщепление 2 мкг белка (~145 кДа) до 90%/1 час/30°C	5000 е.а.	E-9005
T4 ДНК-лигаза	сшивка 50% ДНК лямбда/30 минут/16°C	10 000 е.а.	E-2010
		50 000 е.а.	E-2050
Буфер для проведения реакции (10×)		10 мл	E-3000



ИММУНОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Моноклональные антитела (МКАТ)	33
Аффинноочищенные антитела (АФАТ)	34
Конъюгаты с пероксидазой хрена и с биотином	35
Иммуносорбенты	36

МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА (МКАТ)

МКАТ продуцируются мышинными гибридными клеточными линиями *in vivo* и поставляются очищенными аффинной хроматографией на белке А. При заказе просим указывать нужное количество продукта. Минимальный заказ – 2 мг. Возможна наработка других антител под заказ.

Объект	Название	Количество	Кат. №
Гепатит	HBsAg (все субтипы), клон HV-42, изотип IgG1	от 2 мг	I-1001
	HbsAg все субтипы, клон HV-101, изотип IgG2b	от 2 мг	I-1002
	HBsAg все субтипы, клон HV-153	от 2 мг	I-1028
	HbsAg (субтип ad), клон HV-34, класс IgG	от 2 мг	I-1004
Человек	IgG человека, клон X-53, изотип IgG1	от 2 мг	I-1012
	IgG человека, клон X-74	от 2 мг	I-1027
	IgM человека, клон N17, изотип IgG1	от 2 мг	I-1015
	Ig, иммуноглобулины человека (IgG+IgM+IgA), клон L-5, изотип IgG1	от 2 мг	I-1013
Кролик	Ig, иммуноглобулины кролика (IgG+IgM+IgA), клон RAB-02, изотип IgG1	от 2 мг	I-1017
	IgG кролика, клон RAB-06, изотип IgG1	от 2 мг	I-1016
Коза	IgG козы, клон R-7, подтип IgG1	от 2 мг	I-1024
Вирус КЭ	Белок Е оболочки вируса клещевого энцефалита (ВКЭ), клон 14D5, изотип IgG1	от 2 мг	I-1007
	Белок Е оболочки вируса клещевого энцефалита (ВКЭ), клон 1B1, изотип IgG1	от 2 мг	I-1020
	NS1 неструктурный белок вируса клещевого энцефалита (ВКЭ), клон 29F10, изотип IgG1	от 2 мг	I-1022
	NS1 неструктурный белок вируса клещевого энцефалита (ВКЭ), клон 29G9, изотип IgG1	от 2 мг	I-1021
	NS1 неструктурный белок вируса клещевого энцефалита (ВКЭ), клон 4C4, класс IgE	от 2 мг	I-1008
	NS3 неструктурный белок вируса клещевого энцефалита (ВКЭ), клон 18B2, изотип IgG1	от 2 мг	I-1009
	NS5 неструктурный белок вируса клещевого энцефалита (ВКЭ), клон 23G2, изотип IgG1	от 2 мг	I-1010
ВИЧ	p24 HIV-1, клон g8, изотип IgG1	от 2 мг	I-1025
Другое	6xHis (гексогистидин), клон His1	от 1 мг	I-1026

АФФИННООЧИЩЕННЫЕ АНТИТЕЛА (АФАТ)

АФАТ к человеческим Ig и Ig животных получены из антисыворотки кролика или козы с использованием высокоочищенных белков в качестве иммуногенов. АФАТ очищены из антисыворотки с использованием антигенов, иммобилизованных на Сефарозе CL-4В.

Перекрестно реагирующие антитела удалены твердофазной иммуноабсорбцией. Некоторые препараты АФАТ дополнительно фракционированы по аффинитету: в них содержится только фракция высокоаффинных или низкоаффинных антител. Продукция поставляется в 0.02 М фосфатно-солевом буфере, рН 7.3, консервант – азид натрия.

Объект	Название	Количество	Кат. №
Человек	IgG человека (Fc-фрагмент), антитела кролика, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови мыши	от 2 мг	I-2003
	IgG человека (Fc-фрагмент), антитела козы, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови мыши	от 2 мг	I-2032
	IgG человека (Fc-фрагмент), антитела кролика, фракция высокоаффинных антител	от 2 мг	I-2030
	IgG человека (Fc-фрагмент), антитела козы, фракция высокоаффинных антител	от 2 мг	I-2031
	IgM человека (моноспецифические), антитела кролика, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови мыши	от 2 мг	I-2007
	IgM человека (моноспецифические), антитела козы, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови мыши	от 2 мг	I-2035
	IgM человека (моноспецифические), антитела кролика, фракция высокоаффинных антител	от 2 мг	I-2033
	IgM человека (моноспецифические), антитела козы, фракция высокоаффинных антител	от 2 мг	I-2034
	Ig (IgG+IgM+IgA), суммарные иммуноглобулины человека (Fab-фрагмент), антитела кролика, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови мыши	от 2 мг	I-2010
	Ig (IgG+IgM+IgA) суммарные иммуноглобулины человека (Fab-фрагмент), антитела кролика, фракция высокоаффинных антител	от 2 мг	I-2036
Мышь	HBsAg нативный, из человеческой плазмы, антитела кролика, абсорбированы на белках сыворотки крови человека	от 2 мг	I-2029
	IgG мыши (цельная молекула), антитела кролика, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови человека	от 2 мг	I-2037
	IgG мыши (цельная молекула), антитела козы, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови человека	от 2 мг	I-2039
	IgG мыши (Fc-фрагмент), антитела кролика, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови человека	от 2 мг	I-2014

Объект	Название	Количество	Кат. №
Другое	IgG быка (цельная молекула), антитела кролика	от 2 мг	I-2021
	IgG овцы (цельная молекула), антитела кролика	от 2 мг	I-2020
	α-фетопротеин (альфа-фетопротеин) человека, антитела козы, абсорбированные на белках сыворотки человека	от 2 мг	I-2027
	БСА, бычий сывороточный альбумин, антитела кролика	от 2 мг	I-2038

КОНЬЮГАТЫ С ПЕРОКСИДАЗОЙ ХРЕНА И С БИОТИНОМ

Конъюгаты с пероксидазой хрена (HRP) и биотином с различными антителами и белками для иммунохимических исследований – ELISA, вестерн-блоттинг, иммунофлуоресценция.

Конъюгаты HRP используются для детекции и количественного определения антигенов. HRP катализирует окислительную реакцию, приводящую к образованию окрашенного продукта.

Биотиновые конъюгаты применяются в системах с использованием стрептавидина или авидина, обладающих сродством к биотину, для усиления сигнала.

Объект	Название	Количество	Кат. №
Человек	IgG человека, конъюгат МКАТ мыши, клон X-53, изотип IgG1	от 2 мг	I-3021
	IgG человека (Fc-фрагмент), конъюгат аффинноочищенных антител кролика, фракция высокоаффинных антител, абсорбирована на белках сыворотки крови мыши	от 2 мг	I-3003
	IgM человека, конъюгат МКАТ мыши, клон N-17, изотип IgG1	от 2 мг	I-3022
	IgM человека (моноспецифические), конъюгат аффинноочищенных антител кролика, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови человека	от 2 мг	I-3006
	Ig (IgG+IgM+IgA), суммарные иммуноглобулины человека (моноспецифические), конъюгат аффинноочищенных антител кролика, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови человека	от 2 мг	I-3008
	Ig (IgG+IgM+IgA) суммарные иммуноглобулины человека, конъюгат МКАТ мыши, клон L-5, изотип IgG1	от 2 мг	I-3023

Продолжение на стр. 36

Объект	Название	Количество	Кат. №
Мышь	IgG мыши (цельная молекула), конъюгат аффинноочищенных антител кролика, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови человека	от 2 мг	I-3009
	IgG мыши (Fc-фрагмент), конъюгат аффинноочищенных антител кролика, фракция высокоаффинных антител, абсорбированы на белках сыворотки крови человека	от 2 мг	I-3011
Другое	IgG кролика, конъюгат МКАТ RAB-02, изотип IgG1	от 2 мг	I-3020
	IgG козы, конъюгат МКАТ мыши, клон R-7, изотип IgG1	от 2 мг	I-3024
	IgG барана (цельная молекула), конъюгат аффинноочищенных антител кролика, фракция высокоаффинных антител	от 2 мг	I-3025
	IgG быка, (цельная молекула), конъюгат аффинноочищенных антител кролика, фракция высокоаффинных антител	от 2 мг	I-3026
	Белок E оболочки вируса клещевого энцефалита (ВКЭ), конъюгат МКАТ мыши, клон 14D5 [1], изотип IgG1	от 2 мг	I-3018
	Белок A Staphylococcus aureus, конъюгат с пероксидазой	от 2 мг	I-3016
	6xHis (гексогистидин), клон His1	от 1 мг	I-3027

ИММУНОСОРБЕНТЫ

Сорбенты приготовлены на основе BrCN-сефарозы CL 4B и высокоочищенных Ig или АФАТ. Сорбенты содержат 5-15 мг иммобилизованных белков на 1 мл геля, кроме белок А – сефарозы, которая содержит белка около 3 мг/мл.

Название	Количество	Кат. №
IgG мыши	от 1 мл	I-4008
IgG человека	от 1 мл	I-4003
Анти-HbsAg, моноклональные антитела, HV-42 (подтип IgG1)	от 1 мл	I-4027





BIOSAN

**Каталог продукции
научно-производственной компании
«БИОСАН»**

Отдел продаж
+7 (383) 363-22-40, +7 (960) 790-67-04
sales@biosan-nsk.ru

Представительство в Москве
+7 (906) 195-00-35
moscow@biolabmix.ru

Представитель в Санкт-Петербурге
+7 (962) 828-27-96
spb@biolabmix.ru



biosan-nsk.ru