

dNTP для диагностики

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hen@nt-rt.ru || сайт: <https://hongene.nt-rt.ru>

Применение нуклеотидов в молекулярной диагностике:

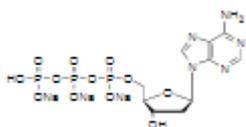
Полимеразная цепная реакция (ПЦР) : ПЦР — это фундаментальная технология, которая амплифицирует определенные участки ДНК. Она использует нуклеотиды в качестве субстратов для ферментов ДНК-полимеразы, которые синтезируют комплементарные цепи ДНК для целевой последовательности. Многократно циклируя этапы нагревания, отжига и удлинения, ПЦР экспоненциально увеличивает количество целевой ДНК, что позволяет ее обнаруживать и анализировать.

Гибридизация нуклеиновых кислот : этот метод основан на специфическом спаривании оснований между комплементарными нуклеотидными последовательностями. Одноцепочечные ДНК-зонды, содержащие нуклеотиды, комплементарные целевой последовательности, используются для идентификации и связывания с определенными молекулами ДНК или РНК в образце. Зонды могут быть помечены флуоресцентными красителями или другими обнаруживаемыми маркерами, что позволяет визуализировать и количественно оценить целевые молекулы.

Секвенирование по Сэнгеру : этот традиционный метод секвенирования ДНК использует дидезоксинуклеотиды (ddNTP), модифицированные нуклеотиды, в которых отсутствует 3'-гидроксильная группа, необходимая для дальнейшего образования фосфодиэфирной связи. Благодаря включению ddNTP во время синтеза ДНК, удлинение цепи заканчивается в определенных точках, раскрывая последовательность цепи ДНК.

Секвенирование следующего поколения (NGS) : технологии NGS используют подходы секвенирования путем синтеза. Нуклеотиды, маркированные флуоресцентными красителями, последовательно включаются в растущие цепи ДНК. Обнаружение каждого включенного нуклеотида позволяет идентифицировать соответствующее основание в целевой последовательности. NGS предлагает высокопроизводительное секвенирование целых геномов или целевых областей, помогая в генетическом анализе, обнаружении вариантов и персонализированной медицине.

Гибридизация in situ (ISH) : эта техника включает гибридизацию зондов непосредственно с клетками или тканями, зафиксированными на предметных стеклах. Используя нуклеотидные зонды, специфичные для определенного гена или мРНК, ISH позволяет визуализировать паттерны экспрессии генов в клетках или тканях.



dATP, 100 мМ раствор

Номер по каталогу: D1331

Молекулярная формула : C₁₀H₁₃N₅Na₃O₁₂P₃

Номер CAS: 1927-31-7

Молекулярная масса

557.20

Появление

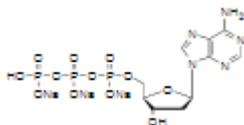
Прозрачный бесцветный раствор

Чистота

ВЭЖХ $\geq 99,0\%$

Хранилище

-20°C, Всегда избегайте циклов замораживания-оттаивания.



dGTP, 100 мМ раствор

Номер по каталогу: D2331

Молекулярная формула : C₁₀H₁₃N₅Na₃O₁₃P₃

Номер CAS: 93919-41-6

Молекулярная масса

573.10

Появление

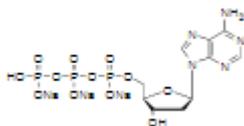
Прозрачный бесцветный раствор

Чистота

ВЭЖХ $\geq 99,0\%$

Хранилище

-20°C, Всегда избегайте циклов замораживания-оттаивания.



dCTP, 100 мМ раствор

Номер по каталогу: D3331

Молекулярная формула : C₉H₁₃N₃Na₃O₁₃P₃

Номер CAS: 102783-51-7

Молекулярная масса

533.10

Появление

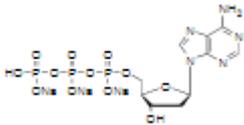
Прозрачный бесцветный раствор

Чистота

ВЭЖХ $\geq 99,0\%$

Хранилище

-20°C, Всегда избегайте циклов замораживания-оттаивания.



dTTP, 100 мМ раствор

Номер по каталогу: D4331

Молекулярная формула : C₁₀H₁₄N₂Na₃O₁₄P₃

Номер CAS: 18423-43-3

Молекулярная масса

548.10

Появление

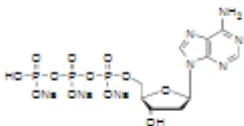
Прозрачный бесцветный раствор

Чистота

ВЭЖХ ≥99,0%

Хранилище

-20°C, Всегда избегайте циклов замораживания-оттаивания.

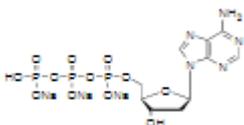


dUTP, 100 мМ раствор

Номер по каталогу: D5331

Молекулярная формула : C₉H₁₂N₂Na₃O₁₄P₃

Номер CAS: 102814-08-4



dITP 100 мМ

Номер по каталогу: D6331

Молекулярная формула : C₁₀H₁₂N₄Na₃O₁₃P₃

Номер CAS: 95648-77-4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hen@nt-rt.ru || сайт: <https://hongene.nt-rt.ru>