

Модифицированные основаниями нуклеозиды и нуклеотиды

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)26-4159
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
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
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

Адрес: <https://tci.nt-rt.ru/> || эл.почта: tic@nt-rt.ru

Base Modified Nucleosides and Nucleotides for Epigenetic Research

It has recently come to light that some bases and riboses in RNA sequences undergo chemical modifications such as methylation after transcription. Most of them are found on tRNAs and are known to affect tRNA stability and translation efficiency.¹⁾ The effects of changes in these modifications on the regulation of gene expression and biological phenomena are drawing attention.²⁾ The research field known as "Epitranscriptomics" has created a major trend in the life sciences as a new regulatory mechanism of gene expression at the post-transcriptional stage.³⁾ Recently, diseases caused by defective RNA modifications and modified RNA expression specific to cancer patients have been reported.⁴⁾

These base modified nucleoside triphosphates for transcription have passed DNase and RNase contamination tests and a function test in vitro transcription (IVT). TCI also offers other nucleoside triphosphates and related compounds as well as scale-up manufacturing services. Please feel free to contact us.

Base Modified Nucleoside Triphosphates for Transcription

5-Methylcytidine-5'-triphosphate Sodium Salt (ca. 100mM in Water)	0.01mL / 0.25mL	[M3583]
5-Methyluridine-5'-triphosphate Sodium Salt (ca. 100mM in Water)	0.01mL / 0.25mL	[M3582]
5-Methoxyuridine-5'-triphosphate Sodium Salt (ca. 85mM in Water)	0.01mL / 0.25mL	[M3584]
Pseudouridine 5'-Triphosphate Sodium Salt (ca. 100mM in Water)	0.01mL / 0.25mL	[P3045]
N¹-Methylpseudouridine 5'-Triphosphate Sodium Salt (ca. 100mM in Water)	0.01mL / 0.25mL	[M3544]

Base Modified Pyrimidine Nucleosides

N⁴-Acetylcytidine	5g / 25g	[A3535]
2'-Deoxy-5-methylcytidine	100mg / 500mg / 5g	[D3610]
5-Methylcytidine	1g	[M1931]
2'-Deoxy-5-(hydroxymethyl)cytidine	50mg / 200mg	[D4220]
5-(Hydroxymethyl)cytidine	50mg / 200mg	[H1863]
5-Aza-2'-deoxycytidine	20mg / 100mg	[A2232]
5-Azacytidine	100mg / 1g	[A2033]
2'-Deoxy-5-(hydroxymethyl)uridine	50mg / 200mg	[D6190]
5-(Hydroxymethyl)uridine	50mg / 200mg	[H1866]
5-Methyluridine	1g / 5g / 25g	[M1405]
2'-Deoxy-4-thiouridine	100mg	[D6061]
2'-Deoxy-2'-fluoro-4-thiouridine	25mg / 100mg	[D6030]
2-Thiouridine	100mg	[T4108]
4-Thiouridine	25mg / 100mg	[T4059]
Pseudouridine	25g	[P2936]
Pseudouridine (Synthetic)	100mg	[P2939]
1-Methylpseudouridine	100mg / 1g	[M3387]
6-Azauridine	10mg	[A0559]

Base Modified Nucleosides and Nucleotides for Epigenetic Research

Base Modified Purine Nucleosides

2-Aminoadenosine	5g / 25g [A2135]
8-Oxoadenosine	200mg / 1g [O0401]
7-Methylguanosine	200mg / 1g [M3465]
N,N-Dimethylguanosine	25mg [D6076]
2'-Deoxyinosine	1g / 5g [D3584]
Inosine	25g / 500g [I0037]
Xanthosine Dihydrate	100mg [X0008]

2'-O-Methylribonucleosides

2'-O-Methyladenosine	1g [M2291]
2'-O-Methylguanosine Hydrate	200mg / 1g [M2318]
2'-O-Methylcytidine	200mg / 1g [M2317]
2'-O-Methyluridine	1g / 5g [M2290]

- References**
- 1) tRNA Stabilization by Modified Nucleotides
Y. Motorin, M. Helm, *Biochemistry* **2010**, 49, 4934. <https://doi.org/10.1021/bi100408z>
 - 2) Dynamic RNA modifications in gene expression regulation
I. A. Roundtree, M. E. Evans, T. Pan, C. He, *Cell* **2017**, 169, 1187. <https://doi.org/10.1016/j.cell.2017.05.045>
 - 3) Chemical Modifications to RNA: A New Layer of Gene Expression Regulation
J. Song, C. Yi, *ACS Chem. Biol.* **2017**, 12, 316. <https://doi.org/10.1021/acscchembio.6b00960>
 - 4) The expanding world of tRNA modifications and their disease relevance
T. Suzuki, *Nat. Rev. Mol. Cell Biol.* **2021**, 22, 375. <https://doi.org/10.1038/s41580-021-00342-0>

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)26-4159
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
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
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

Адрес: <https://tci.nt-rt.ru/> || эл.почта: tic@nt-rt.ru