

«Утверждаю»

Директор ФГБУН ИХБФМ СО РАН

_____ чл.-корр. РАН, Д.В. Пышный

«01» _____ марта _____ 20__ г.



Перечень, стоимость и срок выполнения типовых услуг по синтезу олигонуклеотидов

№	Наименование услуги	Срок выполнения, дней	Примечание
1	Синтез олигонуклеотидов	10-14	В зависимости от объема работ
2	Синтез протяженных олигонуклеотидов (более 50 оснований);	10-14	В зависимости от объема работ
3	Очистка олигонуклеотидов после синтеза	5	В зависимости от объема работ
4	Синтез олигонуклеотидов с модификациями (флуоресцентные, аминотермические, фосфотиоатные и пр.);	В зависимости от объема работ	В зависимости от объема работ
5	Синтез зондов для ПЦР;	В зависимости от объема работ	В зависимости от объема работ
	Оказание консультативной и научно-методической помощи научно-исследовательским, образовательным и иным организациям	По договоренности	

Типовые расценки на услуги по синтезу олигонуклеотидов для
внешних пользователей

Стоимость одного основания олигонуклеотида (обессоленная реакционная масса)				
Масштаб синтеза	Минимальное количество	Длина олигонуклеотида		
		< 31	31 - 50	51 - 70
0.05 мкм	7 о.е.	31	40	-
0.2 мкм	15 о.е.	41	51	64
0.5 мкм	35 о.е.	62	75	84
1.0 мкм	70 о.е.	105	118	127

- Синтез потяженных олигонуклеотидов (более 50 оснований) проводится в масштабе не менее 0.2 мкмоль.
- Введение в олигонуклеотид модификаторов, представляемых заказчиком, стоит 130 руб.

Очистка олигонуклеотидов		
Стоимость очистки олигонуклеотидов	ВЭЖХ (Минимальное количество олигонуклеотида)	Электрофорез (Минимальное количество олигонуклеотида)
0.05 мкм	385 (4 о.е.)	517 (2 о.е.)
0.2 мкм	385 (8 о.е.)	616 (4 о.е.)
0.5 мкм	385 (15 о.е.)	
1.0 мкм	517 (30 о.е.)	

Модификация олигонуклеотидов *			
Модификация	0.05 мкм (не менее 1 о.е.)	0.2 мкм (не менее 3 о.е.)	0.5 мкм (не менее 5 о.е.)
3'-фосфат	561	880	1001
5'-фосфат	561	880	1001
3'-аминолинкер (C ₆)	605	907	1017
5'-аминолинкер(C ₆)	605	907	1017
3'-биотин	1254	1485	2024
5'-биотин	1254	1485	2024
3'-фосфотиоат	616	979	1144
5'-фосфотиоат	616	979	1144
3'- Dabcyl	836	1089	1496
3'-(5,6-FAM) (494/519)**	797	1166	1584
5'-(5,6-FAM) (494/519)**	797	1166	1584
5'-(5-FAM) (494/519)**	1595	2337	3162
5'-(6-FAM) (494/519)**	1595	2337	3162
5'-(5,6-TET) (521/536)**	836	1265	1661
5'-(5,6-R6G) (524/557)**	836	1265	1661
5'-(5,6-Tamra) (546/579)**	836	1265	1661
5'-(5,6-ROX) (574/602)**	836	1265	1661

3'-Cy3 (550/565)**	1842	2915	3547
5'-Cy3 (550/565)**	1584	2915	3547
5'-Cy3.5 (581/596)**	1584	2915	3547
5'-Cy5 (650/670)**	1842	2915	3547
5'-Cy5.5 (683/705)**	1842	2915	3547
3'- BHQ1***	836	1155	1661
3'- BHQ2***	836	1155	1661
3'- FQ***	836	1155	1661
5'-BHQ1	1496	2200	3162
dU	121	165	192
dI	137	187	217
5'-Srasen-6 (диэтиленгликоль)	605	907	1017
5'-Srasen-9 (триэтиленгликоль)	605	907	1017
3'-Srasen-6 (диэтиленгликоль)	605	907	1017
3'-Srasen-9 (триэтиленгликоль)	605	907	1017
Межнуклеотидное PS/звено	77	99	154

* В стоимость модификации не входит стоимость очистки

** - Максимумы поглощения и эмиссии, соответственно, (нм)

*** - BHO1 – может использоваться как тушитель для FAM, TET, R6G

BHQ2 – может использоваться как тушитель для Tamra, ROX, Cy3, Cy 3.5, Cy5.

FQ - может использоваться как тушитель для FAM, TET, R6G, Tamra, ROX, Cy3, Cy 3.5, Cy5.

Зонды для ПЦР*			
Зонд	0.05 мкм (не менее 1 о.е.)	0.2 мкм (не менее 3 о.е.)	0.5 мкм (не менее 5 о.е.)
5'-((5,6)-FAM) ~~~ 3'-Dabcyl	3025	4055	5155
5'-((5,6)-FAM) ~~~ 3'-BHQ1	3025	4055	5155
5'-((5,6)-FAM) ~~~ 3'-FQ	3025	4055	5155
5'-((5,6)-TET) ~~~ 3'-BHQ1	3025	4055	5155
5'-((5,6)-R6G) ~~~ 3'-BHQ1	3025	4055	5155
5'-((5,6)-R6G) ~~~ 3'-FQ	3025	4055	5155
5'-((5,6)-Tamra) ~~~ 3'-BHQ2	3025	4055	5155
5'-((5,6)-Rox) ~~~ 3'-BHQ2	3025	4055	5155
5'-Cy3 ~~~ 3'-BHQ2	3300	4537	5500
5'-Cy3 ~~~ 3'-BHQ2	3300	4537	5500
5'-Cy5 ~~~ 3'-BHQ2	3300	4537	5500

* В стоимость зонда входит стоимость очистки (Электрофорез/ ВЭЖХ)

<i>Random primer</i>		
<i>Количество</i>	<i>Длина праймера</i>	
	«6»	«9»
<i>1 o.e</i>	<i>178</i>	<i>247</i>
<i>5 o.e</i>	<i>495</i>	<i>645</i>
<i>10 o.e</i>	<i>907</i>	<i>1237</i>

<i>Количество</i>	<i>Oligo dT</i>	
	<i>dT₁₂</i>	<i>dT₁₈</i>
<i>5 o.e</i>	<i>748</i>	<i>935</i>

Порядок расчета стоимости нестандартных и договорных услуг для внутренних пользователей ИХБФМ СО РАН

Для пользователей ИХБФМ СО РАН оплата работ и услуг производится в соответствии с расценками, установленными приказом директора ИХБФМ СО РАН по представлению руководителя ответственной лаборатории или кураторов направлений. Стоимость нестандартных услуг определяется в индивидуальном порядке по согласованию Сторон, на основе объема и сложности работ.

Порядок расчета стоимости нестандартных и договорных услуг

Стоимость нестандартных работ и услуг рассчитывается на основании следующих факторов:

наличие в реестре ответственного подразделения необходимого оборудования,

наличие персонала требуемой квалификации,

стоимость используемого оборудования,

необходимость проведения квалифицированной интерпретации результатов,

использование расходных материалов, реактивов и стандартов,

трудоемкость исследования (количество рабочего времени, складывающегося из человеко-часов и машино-часов),
типовой/нетиповой характер исследования,

общее время работы (в часах), согласно учету работ,

стоимость ресурсов от поставщиков коммунальных услуг (электроэнергия, вода),
налоговое законодательство РФ.

Определение стоимости нестандартных услуг

Стоимость оказания услуги рассчитывается по формуле:

$$S = (E+D+B+A+C+F+G) * (1+N) * (1+J) \times T, \text{ где}$$

E - заработная плата с начислениями оператора оборудования за один час работы, руб.;

D- затраты на расходные материалы, руб. в час;

B - затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, участвующего в проведении работ (ремонт, сервис), руб. в час;

A - амортизационные отчисления по оборудованию, участвующему в выполнении работ/услуг, руб. в час;

C - затраты на оплату коммунальных услуг (электроэнергия, вода), руб. в час;

F – страховые взносы на заработную плату персонала, руб в час;

G – налог на имущество, руб в час;

H – рентабельность, (20%);

J – налог на добавленную стоимость, (18%);

T - время работы единицы оборудования, на котором выполняется услуга, час.