

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТАБЛИЦЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ К РУКОПИСИ
SUPPLEMENT A: TABLES PROVIDING SUPPLEMENTARY INFORMATION FOR THE MANUSCRIPT

Таблица А1. Описание дополнительных реагентов, использовавшихся для преамплификации *pTERT*
Table A1. Description of additional reagents used for *pTERT* pre-amplification

Вид дополнительного реагента	Концентрация
ДМСО	5% от объёма реакционной смеси
Формамид	5% от объёма реакционной смеси
ДМСО + формамид	ДМСО 10% от объёма реакционной смеси, формамид 5%
Deaza-dGTP	1% от объёма реакционной смеси
Енцисло буфер для амплификации GC-богатой ДНК (Евроген, Россия)	50% от объёма реакционной смеси
Бетаин	1,25 М
ДМСО + бетаин	Бетаин 1,25 М, ДМСО 8% от объёма реакционной смеси

Примечание. ДМСО — диметилсульфоксид.

Таблица А2. Протокол преамплификации *IDH1*
Table A2. *IDH1* pre-amplification protocol

Шаг цикла	Температура, °C	Время	Количество циклов
Предварительная денатурация	95	5 мин	1
Денатурация	95	30 с	10
Отжиг	57	30 с	10
Полимеризация	68	30 с	10
Финальная амплификация	72	10 мин	1
Деактивация фермента	98	10 мин	1

Таблица А3. Протокол преамплификации *pTERT*
Table A3. *pTERT* pre-amplification protocol

Шаг цикла	Температура, °C	Время	Количество циклов
Предварительная денатурация	95	5 мин	1
Денатурация	95	30 с	10
Отжиг	54	30 с	10
Полимеризация	68	30 с	10
Финальная амплификация	68	10 мин	1
Деактивация фермента	98	10 мин	1

Таблица А4. Протокол амплификации *IDH1*
Table A4. *IDH1* amplification protocol

Шаг цикла	Температура, °C	Время	Скорость изменения температуры, °C в секунду	Количество циклов
Активация фермента	95	10 мин		1
Денатурация	94	30 с	2	40
Полимеризация цепи	55	1 мин		
Деактивация фермента	98	10 мин		1
Охлаждение (необязательно)	4	До выключения	1	1

Таблица А5. Протокол амплификации *pTERT*
Table A5. *pTERT* amplification protocol

Шаг цикла	Температура, °C	Время	Скорость изменения температуры, °C в секунду	Количество циклов
Активация фермента	95	10 мин		1
Денатурация	94	30 с	2	55
Полимеризация	54	2 мин		55
Деактивация фермента	98	10 мин		1
Охлаждение	4	До выключения	1	1

Таблица А6. Уровни и фракции мутантных аллелей в образцах цереброспинальной жидкости до и после преамплификации
Table A6. Levels and mutant allele fractions in cerebrospinal fluid samples before and after pre-amplification

№	Степень зло-качественности	IDH1 R132H в ткани	IDH1 R132H до преамплификации		IDH1 R132H после преамплификации		pTERT C228T по результатам цкПЦР	
			Копии/мл	ФМА, %	Копии/мкл	ФМА, %	Копии/мл	ФМА, %
1	1	—	0	0,00	0,59	0,04	0	0,00
2	4	+	0	0,00	0,13	0,03	0	0,00
3	3	+	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	4	—	0	0,00	0	0,00	260,89	11,49
5	4	н/д	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6	4	н/д	0	0,00	0	0,00	496,44	7,37
7	3	+	25,75	3,03	3,9	2,07	0	0,00
8	3	н/д	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9	4	+	15,1	0,05	4,62	0,04	0	0,00
10	4	н/д	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11	4	—	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12	4	+	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13	3	+	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14	3	н/д	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15	2	—	0	0,00	0	0,00	0	0,00
16	4	—	0	0,00	0	0,00	0	0,00
17	4	+	292	11,55	126,35	3,65	0	0,00
18	3	+	0	0,00	0,33	0,12	0	0,00
19	4	—	0	0,00	1,09	0,06	39,11	3,55
20	4	н/д	0	0,00	0	0,00	195,11	4,04
21	3	+	0	0,00	0,06	0,01	0	0,00
22	3	+	0	0,00	0	0,00	0	0,00
23	4	н/д	0	0,00	0,51	0,02	0	0,00
25	3	+	0	0,00	0,29	0,04	0	0,00
24	4	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Примечание. ЦСЖ — цереброспинальная жидкость; ФМА — фракция мутантных аллелей; цкПЦР — цифровая капельная полимеразная цепная реакция; н/д — нет данных.