

Референтные генотипы различных контрольных ДНК

Локус	K562 (*)	9947A (*)	9948 (*)	L-68 (*)	007 (**)	2800M (**)	CO (**)	CP (**)
TPOX	8/9	8/8	8/9	11/11	8/8	11/11	11/11	8/11
UGT1A1-STR	6/6 (WT)		6/7	6/7	6/6	6/6	6/6	
D3S1358	16/16	14/15	15/17	16/16	15/16	17/18	15/15	15/18
FGA	21/24	23/24	24/26	21/23	24/26	20/23	21/24	19/24
CSF1PO	9/10	10/12	10/11 (***)	9/10	11/12	12/12	10/10	10/11
D7S820	9/11	10/11	11/11	10/10	7/12	8/11	8/10	8/10
LPL	10/12	11/12	10/12	10/10	10/10	11/13	12/12	
D8S1179	12/12	13/13	12/13	10/12	12/13	14/15	13/13	12/13
D10S1248	12/12	13/15	12/15	14/14	12/15	13/15	14/14	13/14
TH01	9.3/9.3	8/9.3	6/9.3	7/9.3	7/9.3	6/9.3	7/9	7/7
vWFII	13/13	11/11	11/13	11/11	9/14	9/12	11/12	
PAH	4/6	4/6	4/4	5/7	3/5	1/4	4/6	
D13S317	8/8	11/11	11/11	8/13	11/11	9/11	11/12	11/12
D16S539	11/12	11/12	11/11	11/12	9/10	9/13	12/13	12/13
D18S51	15/16	15/19	15/18	14/16	12/15	16/18	13/16	13/15
D19S253	15/17	7/9	15/17	17/17	13/17	17/17	15/19	
D20S482	15/15	14/15	13/14	14/14	14/15	14/15	12/14	12/15
D21S11	29/30/31	30/30	29/30	29/30	28/31	29/31.2	31.2/32.2	31.2/32.2
D22S1045	16/16	11/14	16/18	16/17	11/16	16/16	11/17	11/16
Амелогенин	X/X	X/X	X/Y	X/X	X/Y	X/Y	X/Y	X/X
D1S80	18/29	18/31	18/25	18/25	29/33		24/33	
DIS111	15/18	15/18		12/20			18/18	
ApoB-3'VNTR	37/37	37/51	37/37	31/37	37/37		33/37	33/37
IL1RN-VNTR	2/4	4/4	2/4	2/4	4/4	2/4	2/4	2/5
NOS3-VNTR	5/5		5/5	4/5	5/5	5/5	5/5	5/5
IgH-VNTR	8/8			12/12	10/16	10/16	12/16	
D17S5	2/2	5/8	1/12	2/12	9/11	2/4	10/10	

В таблице подчеркнуты аллели, визуально более интенсивные в гелях.

Работа по заполнению пустых клеток и уточнению данных в отдельных уже заполненных продолжается. **Красным курсивом** выделены данные, требующие уточнения на данный момент. Следите за обновлениями.

(*) Высокомолекулярная ДНК, выделенная из различных стандартных культур клеток человека, от разных людей. K562 – эритроидная клеточная линия от пациентки с хроническим миелоидным лейкозом (chronic myeloid leukemia, CML). L-68 – культура диплоидных клеток (фибробласты) из здоровой ткани легкого. Клеточные линии 9947A и 9948 в литературе обозначаются также как GM9947 и GM9948.

Дополнительная информация о референтных клеточных линиях доступна в работах Frégeau et al., 1995; Gribble et al., 2000; Szibor et al., 2003; а также в Интернете:

<http://ccr.coriell.org/>

<http://www.lgcstandards-atcc.org/>

http://www.lgcstandards-atcc.org/ATCC_Cultures_and_Products/Cell_Biology/DNA_and_RNA/tabid/985/Default.aspx

(**) Контрольная ДНК, выделенная из жидкой крови, полученной от различных анонимных доноров. Наборы могут укомплектовываться контрольной ДНК, выделенной из жидкой крови, полученной от различных анонимных доноров. В этом случае разные (по времени поставки одному и тому же заказчику) партии наборов могут укомплектовываться различными контрольными ДНК с различными, соответственно, генотипами. Следите за маркировкой пробирок!

(***) Для ДНК 9948 по локусу CSF1PO генотип определяется как 10/11 (см. рисунки в разделе CSF1PO). Однако в отдельных Руководствах "Promega Corporation" (США) генотип по этому локусу указан как трёх-аллельный, 10/11/12, при этом для аллеля 12 оговорено, что он существенно более слабый по интенсивности.

В описании к Standard Reference Material 2391b (www.origene.com/assets/documents/Other/2391b.pdf) специально отмечено, что неустойчивая детекция аллеля №12 наиболее вероятно обусловлена определенной нестабильностью этой клеточной линии (зависит от числа клеточных делений).