

Референтные генотипы различных контрольных ДНК

Локус	K562 (*)	9947A (*)	9948 (*)	L-68 (*)	007 (**)	2800M (**)	CO (**)	CP (**)
Микросателлиты								
<i>TPOX</i>	8/9	8/8	8/9	11/11	8/8	11/11	11/11	8/11
<i>UGT1A1-STR</i>	6/6 (WT)	6/6	6/7	6/7	6/6	6/6	6/6	6/6
<i>D3S1358</i>	16/16	14/15	15/17	16/16	15/16	17/18	15/15	15/18
<i>FGA</i>	<u>21/24</u>	23/24	24/26	21/23	24/26	20/23	21/24	19/24
<i>CSFIPO</i>	9/ <u>10</u>	10/12	10/11 (***)	9/10	11/12	12/12	10/10	10/11
<i>D7S820</i>	9/11	10/11	11/11	10/10	7/12	8/11	8/10	8/10
<i>LPL</i>	10/ <u>12</u>	11/12	10/12	10/10	10/10	11/13	12/12	10/12
<i>D8S1179</i>	12/12	13/13	12/13	10/12	12/13	14/15	13/13	12/13
<i>D10S1248</i>	12/12	13/15	12/15	14/14	12/15	13/15	14/14	13/14
<i>TH01</i>	9.3/9.3	8/9.3	6/9.3	7/9.3	7/9.3	6/9.3	7/9	7/7
<i>vWFI</i>	13/13	11/11	11/13	11/11	9/14	9/12	11/12	12/12
<i>PAH</i>	<u>4/6</u>	4/6	4/4	5/7	3/5	1/4	4/6	4/6
<i>D13S317</i>	8/8	11/11	11/11	8/13	11/11	9/11	11/12	11/12
<i>D16S539</i>	11/ <u>12</u>	11/12	11/11	11/12	9/10	9/13	12/13	12/13
<i>D18S51</i>	15/16	15/19	15/18	14/16	12/15	16/18	13/16	13/15
<i>D19S253</i>	<u>15/17</u>	7/9	15/17	17/17	13/17	17/17	15/19	17/19
<i>D19S433</i>	14/ <u>14.2</u>	14/15	13/14		14/15	13/14	13/15	13/14
<i>D20S482</i>	15/15	14/15	13/14	14/14	14/15	14/15	12/14	12/15
<i>D21S11</i>	29/30/31	30/30	29/30	29/30	28/31	29/31.2	31.2/32.2	31.2/32.2
<i>D22S1045</i>	16/16	11/14	16/18	16/17	11/16	16/16	11/17	11/16
<i>Амелогенин</i>	X/X	X/X	X/Y	X/X	X/Y	X/Y	X/Y	X/X
Минисателлиты								
<i>D1S80</i>	<u>18/29</u>	18/31	18/25	18/25	29/33		24/33	
<i>D1S11</i>	15/ <u>18</u>	15/18		12/20			18/18	
<i>АpoB-3'VNTR</i>	37/37	<i>37/51</i>	<i>37/37</i>	31/37	<i>37/37</i>		33/37	33/37
<i>IL1RN-VNTR</i>	2/ <u>4</u>	4/4	2/ <u>4</u>	2/ <u>4</u>	4/4	2/4	2/4	2/ <u>5</u>
<i>DAT-3'VNTR</i>	9/10	10/10	9/10	10/10	9/10	10/10		10/10
<i>NOS3-VNTR</i>	5/5	5/5	5/5	4/5	5/5	5/5	5/5	5/5
<i>DRD4-VNTR</i>	4/4	4/4	2/7	4/4	2/3	4/5	4/4	4/4
<i>IgH-VNTR</i>	8/8			12/12	<u>10/16</u>	<u>10/16</u>	12/16	<i>8/16</i>
<i>D17S5</i>	2/2	5/8	1/12	<u>2/12</u>	9/11	2/4	10/10	<u>7/10</u>
<i>5-HTT-LPR</i>	16/16	14/16	16/16	14/16	14/16	14/16		14/16

В таблице подчеркнуты аллели, визуально более интенсивные в гелях.

WT – wild type, генотип «дикого типа», то есть нормальный, не-мутантный.

Работа по заполнению пустых клеток и уточнению данных продолжается. *Красным курсивом* выделены генотипы, требующие уточнения. Следите за обновлениями описания.

(*) 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 сети Интернет:

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

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

<http://www.lgcstandards-atcc.org/ATCCculturesandProducts/CellBiology/DNAandRNA/tabid/985/Default.aspx>

(**) Контрольная ДНК, выделенная из жидкой крови, полученной от различных анонимных доноров. Наборы могут укомплектовываться контрольной ДНК, полученной от разных доноров, то есть разные партии наборов могут укомплектовываться различными контрольными ДНК с различными, соответственно, генотипами. Следите за маркировкой пробирок.

(***) Для ДНК 9948 по локусу *CSF1PO* генотип определяется нами именно как двухаллельный, 10 / 11. Однако в отдельных Руководствах "*Promega Corporation*" (США) генотип по этому локусу (был) указан как трёх-аллельный: 10 / 11 / 12. Смотрите пояснения и рисунки в разделе про локус *CSF1PO*.