

MM IGHVDJ usage

**Table 4S. Description of IGHV-D-J genes usage in multiple myeloma (MM total)**

IGHV	MMIS #	MMIS %	MMLS #	MMLS %	Statistically significant difference between MMIS and MMLS	IGHV	MM total #	MM total %
1-18	1	0,8%	5	2,3%	<i>p</i> =ns	1-18	6	1,7%
1-2	1	0,8%	5	2,3%	<i>p</i> =ns	1-2	6	1,7%
1-24	1	0,8%	3	1,4%	<i>p</i> =ns	1-24	4	1,2%
1-3	1	0,8%	3	1,4%	<i>p</i> =ns	1-3	4	1,2%
1-46	1	0,8%	2	0,9%	<i>p</i> =ns	1-46	3	0,9%
1-69	7	5,3%	13	6,1%	<i>p</i> =ns	1-69	20	5,8%
2-26	1	0,8%	3	1,4%	<i>p</i> =ns	2-26	4	1,2%
2-5	4	3,1%	9	4,2%	<i>p</i> =ns	2-5	13	3,8%
2-70	4	3,1%	5	2,3%	<i>p</i> =ns	2-70	9	2,6%
3-11	3	2,3%	4	1,9%	<i>p</i> =ns	3-11	7	2,0%
3-13	0	0,0%	1	0,5%	<i>p</i> =ns	3-13	1	0,3%
3-15	6	4,6%	5	2,3%	<i>p</i> =ns	3-15	11	3,2%
3-20	2	1,5%	1	0,5%	<i>p</i> =ns	3-20	3	0,9%
3-21	9	6,9%	6	2,8%	<i>p</i> =ns	3-21	15	4,3%
3-23	10	7,6%	20	9,3%	<i>p</i> =ns	3-23	30	8,7%
3-30	10	7,6%	3	1,4%	<i>p</i> <0,01	3-30	13	3,8%
3-30-3	13	9,9%	19	8,9%	<i>p</i> =ns	3-30-3	32	9,3%
3-33	6	4,6%	7	3,3%	<i>p</i> =ns	3-33	13	3,8%
3-43	3	2,3%	2	0,9%	<i>p</i> =ns	3-43	5	1,4%
3-48	4	3,1%	6	2,8%	<i>p</i> =ns	3-48	10	2,9%
3-49	0	0,0%	3	1,4%	<i>p</i> =ns	3-49	3	0,9%
3-64	3	2,3%	2	0,9%	<i>p</i> =ns	3-64	5	1,4%
3-66	0	0,0%	1	0,5%	<i>p</i> =ns	3-66	1	0,3%
3-7	3	2,3%	11	5,1%	<i>p</i> =ns	3-7	14	4,1%
3-73	0	0,0%	1	0,5%	<i>p</i> =ns	3-73	1	0,3%

MM IGHVDJ usage

<b>3-74</b>	3	2,3%	3	1,4%	<i>p=ns</i>
<b>3-9</b>	6	4,6%	10	4,7%	<i>p=ns</i>
<b>4-28</b>	0	0,0%	1	0,5%	<i>p=ns</i>
<b>4-30-2</b>	1	0,8%	2	0,9%	<i>p=ns</i>
<b>4-30-4</b>	1	0,8%	0	0,0%	<i>p=ns</i>
<b>4-31</b>	1	0,8%	6	2,8%	<i>p=ns</i>
<b>4-34</b>	2	1,5%	2	0,9%	<i>p=ns</i>
<b>4-39</b>	4	3,1%	8	3,7%	<i>p=ns</i>
<b>4-4</b>	2	1,5%	9	4,2%	<i>p=ns</i>
<b>4-59</b>	5	3,8%	14	6,5%	<i>p=ns</i>
<b>4-61</b>	3	2,3%	2	0,9%	<i>p=ns</i>
<b>4-b</b>	1	0,8%	0	0,0%	<i>p=ns</i>
<b>5-51</b>	5	3,8%	10	4,7%	<i>p=ns</i>
<b>5-a</b>	0	0,0%	3	1,4%	<i>p=ns</i>
<b>6-1</b>	4	3,1%	4	1,9%	<i>p=ns</i>
<b>TOTAL</b>	131	100,0%	214	100,0%	

<b>3-74</b>	6	1,7%
<b>3-9</b>	16	4,6%
<b>4-28</b>	1	0,3%
<b>4-30-2</b>	3	0,9%
<b>4-30-4</b>	1	0,3%
<b>4-31</b>	7	2,0%
<b>4-34</b>	4	1,2%
<b>4-39</b>	12	3,5%
<b>4-4</b>	11	3,2%
<b>4-59</b>	19	5,5%
<b>4-61</b>	5	1,4%
<b>4-b</b>	1	0,3%
<b>5-51</b>	15	4,3%
<b>5-a</b>	3	0,9%
<b>6-1</b>	8	2,3%
<b>TOTAL</b>	345	100,0%

IGHV	MMIS #	MMIS %	MMLS #	MMLS %
<b>1</b>	12	9,2%	31	14,5%
<b>2</b>	9	6,9%	17	7,9%
<b>3</b>	81	61,8%	105	49,1%
<b>4</b>	20	15,3%	44	20,6%
<b>5</b>	5	3,8%	13	6,1%
<b>6</b>	4	3,1%	4	1,9%
<b>TOTAL</b>	131	100,0%	214	100,0%

Statistically significant difference between MMIS and MMLS  
*p=ns*  
*p=ns*  
*p<0,05*  
*p=ns*  
*p=ns*  
*p=ns*

IGHV	MM total #	MM total%
<b>1</b>	43	12,5%
<b>2</b>	26	7,5%
<b>3</b>	186	53,9%
<b>4</b>	64	18,6%
<b>5</b>	18	5,2%
<b>6</b>	8	2,3%
<b>TOTAL</b>	345	100,0%

MM IGHVDJ usage

IGHD	MMIS #	MMIS %	MMLS #	MMLS %	Statistically significant difference between MMIS and MMLS	IGHD	MM total #	MM total%
1-1	4	3,1%	3	1,4%	p=ns	1-1	7	2,0%
1-14	1	0,8%	2	0,9%	p=ns	1-14	3	0,9%
1-26	6	4,6%	7	3,3%	p=ns	1-26	13	3,8%
1-7	3	2,3%	4	1,9%	p=ns	1-7	7	2,0%
2-15	4	3,1%	8	3,7%	p=ns	2-15	12	3,5%
2-2	10	7,6%	12	5,6%	p=ns	2-2	22	6,4%
2-21	6	4,6%	11	5,1%	p=ns	2-21	17	4,9%
2-8	3	2,3%	6	2,8%	p=ns	2-8	9	2,6%
3-10	18	13,7%	20	9,3%	p=ns	3-10	38	11,0%
3-16	10	7,6%	14	6,5%	p=ns	3-16	24	7,0%
3-22	8	6,1%	20	9,3%	p=ns	3-22	28	8,1%
3-3	9	6,9%	19	8,9%	p=ns	3-3	28	8,1%
3-9	4	3,1%	4	1,9%	p=ns	3-9	8	2,3%
4-17	7	5,3%	10	4,7%	p=ns	4-17	17	4,9%
4-23	2	1,5%	8	3,7%	p=ns	4-23	10	2,9%
4-4	2	1,5%	3	1,4%	p=ns	4-4	5	1,4%
5-12	7	5,3%	7	3,3%	p=ns	5-12	14	4,1%
5-24	4	3,1%	4	1,9%	p=ns	5-24	8	2,3%
5-5	5	3,8%	11	5,1%	p=ns	5-5	16	4,6%
6-13	3	2,3%	16	7,5%	p=ns	6-13	19	5,5%
6-19	8	6,1%	15	7,0%	p=ns	6-19	23	6,7%
6-25	1	0,8%	1	0,5%	p=ns	6-25	2	0,6%
6-6	4	3,1%	4	1,9%	p=ns	6-6	8	2,3%
7-27	0	0,0%	3	1,4%	p=ns	7-27	3	0,9%
nd	2	1,5%	2	0,9%	p=ns	nd	4	1,2%
<b>TOTAL</b>	<b>131</b>	<b>100,0%</b>	<b>214</b>	<b>100,0%</b>		<b>TOTAL</b>	<b>345</b>	<b>100,0%</b>

MM IGHVDJ usage

IGHD	MMIS #	MMIS %	MMLS #	MMLS %
1	14	10,7%	16	7,5%
2	23	17,6%	37	17,3%
3	49	37,4%	78	36,4%
4	11	8,4%	19	8,9%
5	16	12,2%	22	10,3%
6	16	12,2%	36	16,8%
7	1	0,8%	3	1,4%
nd	1	0,8%	3	1,4%
<b>TOTAL</b>	131	100,0%	214	100,0%

Statistically significant difference between MMIS and MMLS  
 $p=ns$   
 $p=ns$   
 $p=ns$   
 $p=ns$   
 $p=ns$   
 $p=ns$   
 $p=ns$   
 $p=ns$

IGHD	MM total #	MM total%
1	30	8,7%
2	60	17,4%
3	127	36,8%
4	30	8,7%
5	38	11,0%
6	52	15,1%
7	4	1,2%
nd	4	1,2%
<b>TOTAL</b>	345	100,0%

IGHJ	MMIS #	MMIS %	MMLS #	MMLS %
1	2	1,5%	6	2,8%
2	4	3,1%	7	3,3%
3	7	5,3%	35	16,4%
4	84	64,1%	105	49,1%
5	22	16,8%	23	10,7%

Statistically significant difference between MMIS and MMLS  
 $p=ns$   
 $p=ns$   
 $p<0,01$   
 $p<0,01$   
 $p=ns$

IGHJ	MM total #	MM total%
1	8	2,3%
2	11	3,2%
3	42	12,2%
4	189	54,8%
5	45	13,0%

MM IGHVDJ usage

<b>6</b>	12	9,2%	38	17,8%
<b>TOTAL</b>	131	100,0%	214	100,0%

*p*<0,01

<b>6</b>	50	14,5%
<b>TOTAL</b>	345	100,0%

**Abbreviations**

MM	Multiple myeloma
IGHV	Immunoglobulin heavy chain variable gene
IGHD	Immunoglobulin heavy chain diversity gene
IGHJ	Immunoglobulin heavy chain junction gene
MMIS	MM Institutional Series
MMLS	MM Literature Series
MM total	MM total series (MMIS+MMLS)
nd	Not determined
ns	Not statistically significant
<i>(italics)</i>	Statistically significant differences