

IgG1 -----THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVSHEDPEVKF 53  
 IgG4 ---ESKYGPPCPSCPAPFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVSDQEDPEVQF 57  
 IgG2 -----VECPPCPAPPVAG PSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVSHEDPEVQF 51  
 IgG3 EPKSCDTPPPCPRCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVSHEDPEVQF 60

\*\* \*\*\*\* . \* \*\*\*\*\*:\*\*\*\*\*:\*

IgG1 NWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLTQDNLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT 113  
 IgG4 NWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLTQDNLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKT 117  
 IgG2 NWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTFRVVSVLTVLTQDNLNGKEYKCKVSNKGLPAPIEKT 111  
 IgG3 KWIYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTFRVVSVLTVLTQDNLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT 120

:\*\*\*\*\*:\*\*\*:\*\*\*\*\*:\*\*\*\*\*.\*\*\*:\*\*\*

IgG1 ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTP 173  
 IgG4 ISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTP 177  
 IgG2 ISKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTP 171  
 IgG3 ISKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESSGQPENNYKTP 180

\*\*\*:\*\*\*\*\*:\*\*\*\*\*:\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*:\*\*\*

IgG1 PVLDSGDSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK 225 (SEQ ID NO:32)  
 IgG4 PVLDSGDSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK 229 (SEQ ID NO:35)  
 IgG2 PMLDSGDSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK 223 (SEQ ID NO:33)  
 IgG3 PMLDSGDSFFLYSKLTVDKSRWQQGNIFSCSVMHEALHNRFQKSLSLSPGK 232 (SEQ ID NO:34)

\*:\*\*\*\*\*:\*\*\*\*\*:\*\*\*:\*\*\*\*\*:\*\*\*\*\* \*\*

FIG.3