

J- Tor4A J- Wb، Elisa - ةل س ن ل ا ي د ا ح ا د ا ض م م س ج Q9Nxb8

CM0002725 :ر ص ن ع ل م ق ر

ة م د ق م

د ض ب ن ر أ ل ا ن م ة ل س ن ل ا ي د ا ح ا د ا ض م م س ج
(Torsin-4A) ي ر ش ب ل ا TOR4A ن ي ت و ر ب
ل ع ا ف ت ي . ELISA و ت و ل ب ن ر ت س ي و ت ا ق ي ب ط ت ل
ي ج ا م د ن ا ن ي ت و ر ب : ي ع ا ن م ل ا د ض ت س م ل ا . ر أ ف ل ا ع م
130 ل ا 1 ن م ة ن ي م أ ل ا ض ا م ح أ ل ا ي ط غ ي ف ل ت ؤ م
(Q9NXH8) ي ر ش ب ل a TOR4A ن ي ت و ر ب ن م .

د ي ز م ل ا ف ر ع ا

ر ا ي ع م ل ا	ة م ي ق ل ا
ج ت ن م ل ا م س ا	TOR4A د ض ب ن ر أ ل ا ن م ة ل س ن ل ا ي د ا ح ا د ا ض م م س ج
ي ر خ أ ا م س ا / ت ا ط ح ا ل م	C9orf167; TOR4A
ف د ه ت س م ل ا ي ح ل ا ن ئ ا ك ل ا	ن ا س ن ا ل ا
م (ي ر ش ب ل ا) ن ج ل ا ف ر ع م	54863
ن ج ل ا ف ر ع م	54863
ي ع ا ن م ل ا د ض ت س م ل ا	(Q9NXH8) ي ر ش ب ل a TOR4A ن ي ت و ر ب ن م 130 ل ا 1 ن م ة ن ي م أ ل ا ض ا م ح أ ل ا ل ب ا ق ي ل س ل س ت ي ل ع ي و ت ح ي ف ل ت ؤ م ي ج ا م د ن ا ن ي ت و ر ب
ر د ص م ل ا	ب ن ر أ ل ا
ف ئ ة	ة ل س ن ل ا ي د ا ح ا د ا ض م م س ج ا
ق ي ب ط ت ل ا	ELISA، ت و ل ب ن ر ت س ي و
ع ط ا ق ت م ل ا ل ع ا ف ت ل ا	ر أ ف ل ا ، ن ا س ن ا ل ا
SWISS	Q9NXH8
ن ي ت و ر ب ل ل ي ئ ي ز ج ل ا ن ز و ل ا	47 ن و ت ل ا د و ل ي ك
ن ح ش ل ا	ج ل ت س ي ك