

Table S1: Pearson's correlation analysis of the salivary levels of pro- and anti-inflammatory cytokines in the elderly subjects groups supplemented with placebo or L-glutamine pre (before) and post 30 days of Influenza virus vaccination and supplementation.

Groups Variables	Placebo (n=41)		L-glutamine (n=42)	
	Pre	Post	Pre	Post
IL-6/IL-10	<i>r= 0.958</i> <i>p&lt;0.0001</i>	<i>r= 0.985</i> <i>p&lt;0.0001</i>	<i>r= 0.999</i> <i>p&lt;0.0001</i>	<i>r= 0.995</i> <i>p&lt;0.0001</i>
IL-6/IL-17	<i>r= -0.314</i> <i>p=0.154</i>	<i>r= -0.071</i> <i>p=0.763</i>	<i>r= 0.333</i> <i>p=0.117</i>	<i>r= 0.889</i> <i>p&lt;0.0001</i>
IL-6/IL-37	<i>r= -0.312</i> <i>p=0.157</i>	<i>r= -0.263</i> <i>p=0.236</i>	<i>r= -0.305</i> <i>p=0.218</i>	<i>r= -0.298</i> <i>p=0.230</i>
IL-6/TNF- $\alpha$	<i>r= -0.163</i> <i>p=0.329</i>	<i>r= 0.085</i> <i>p=0.612</i>	<i>r= -0.063</i> <i>p=0.694</i>	<i>r= -0.060</i> <i>p=0.709</i>
IL-10/IL-17	<i>r= -0.315</i> <i>p=-.154</i>	<i>r= -0.199</i> <i>p=0.638</i>	<i>r= 0.326</i> <i>p=0.187</i>	<i>r= 0.874</i> <i>p&lt;0.0001</i>
IL-10/IL-37	<i>r= -0.445</i> <i>p=0.038</i>	<i>r= -0.459</i> <i>p=0.031</i>	<i>r= -0.293</i> <i>p=0.239</i>	<i>r= -0.300</i> <i>p=0.226</i>
IL-10/TNF- $\alpha$	<i>r= -0.183</i> <i>p=-0.272</i>	<i>r= -0.086</i> <i>p=0.629</i>	<i>r= -0.060</i> <i>p=0.712</i>	<i>r= -0.058</i> <i>p=0.718</i>
IL-17/IL-37	<i>r= 0.210</i> <i>p=0.348</i>	<i>r= 0.014</i> <i>p=0.952</i>	<i>r= -0.193</i> <i>p=0.443</i>	<i>r= -0.057</i> <i>p=0.822</i>
IL-17/TNF- $\alpha$	<i>r= -0.070</i> <i>p=0.758</i>	<i>r= 0.191</i> <i>p=0.887</i>	<i>r= -0.014</i> <i>p=0.641</i>	<i>r= 0.165</i> <i>p=0.651</i>
IL-37/IL-17	<i>r= 0.210</i> <i>p=0.348</i>	<i>r= 0.014</i> <i>p=0.952</i>	<i>r= -0.193</i> <i>p=0.443</i>	<i>r= -0.057</i> <i>p=0.822</i>
IL-37/TNF- $\alpha$	<i>r= 0.260</i> <i>p=0.242</i>	<i>r= 0.191</i> <i>p=0.394</i>	<i>r= -0.014</i> <i>p=0.958</i>	<i>r= 0.165</i> <i>p=0.527</i>