

Additional data file 1: Non-binding DR1-type sequences. DR1-type PPREs that resulted in an average binding gelshift assays for PPAR-RXR heterodimers of less than 1 % in reference to the consensus PPRE **AGGTCAAAGGTCA** are shown (for the stronger PPREs see Table 2). The variations from the consensus PPRE are highlighted in green for PPAR α , in dark blue for PPAR γ and in light blue for PPAR β/δ . The published PPRE of the *ACOX1* gene [19] is underlined in yellow. SD indicates standard deviation.

PPAR α	relative binding	PPAR γ	relative binding	PPAR δ	relative binding	Mean	SD	Conclusion
Category 1/2/0								strong RE
G G T C C A A A G G G C A	0,01	T G G A G A T A G G T C A	0,00	T G G T C A A A G T T C G	0,01	0,00	0,01	NF
A G T T C A A A G T T T A	0,01	G G G T G A A A T G T G C	0,00	G G T C C A A A G G G C A	0,01			
G G G A C A A A G G T T G	0,03	A G G T G A A A A T T T C C	0,00	A G T T A A A A G G T T A	0,00			
G G G C C A A G G G T T C C	0,00			G G G A A A A G G T C C	0,00			
A G G G C A A G G G T C T	0,00			A G G G A A A A G G A A	0,00			
G G G T C A A C G G G T T A	0,00			A G G G A A A A T T T C A	0,00			
A G G T A A A A T G T G C	0,00							
Category 2/2/0								
A T C T T A A A G G G T C A	0,00	A T C T T A A A G G G T C A	0,00	T G G A G A T A G G T C A	0,00	0,00	0,01	NF
A G T G G A A A G G T A A	0,00	A G G A C A A G G G C T	0,00	A T C T T A A G G G T C A	0,00			
A G G A C A A G G G G C T	0,00	A G G C A T C A G T C A	0,01	A G G T A A A A T G T G C	0,00			
G G G C C A A A G G T T G	0,02	A G G T A A A A T G T G C	0,00	A G G T G A A A A T T C C	0,00			
A G G T G A A A A T T C C	0,00			G G G T G A A A T G T G C	0,00			
G G G T G A A A T G T G C	0,00							
A G G T T A A G T G T G A	0,00							
G G G T C A A G T G G T A	0,01							
Category 1/3/0								
G G G C T A A A T G T G A	0,00			G G G A G A A A G G A A	0,00	0,00	0,00	NF
A G G C C A A G G G T T C	0,00			A G G A C A A G G G C T	0,00			
A G G G C A T C A G T C A	0,00			G G G T G A A A G G A C C	0,00			
				A G G T C A A A G T C A C	0,00			
Category 4/1/0								
A G G T G A A A G T G T G	0,00	A G T T T A T A G T T G A	0,00	A G T T T A T A G T T G A	0,00	0,00	0,00	NF
		A G G C C A T G G G T T C	0,00	A G G T T A T G C T T C A	0,00			
		A G G T A T G C T T T C A	0,00	A G G C C A T G G G T T C	0,00			
		A G G T G A T G G G C A C	0,00					
Category 2/0/1								
A G G T G G A A G G T A A	0,00	A G G G G A A G G G A C A	0,00	T G G T T A A A G G T T A	0,01	0,00	0,01	NF
A G G T G A G A G G T G A	0,01	A G G G C A A A G T A C A	0,01	A G G G C A A A G T A C A	0,00			
				G G G T G A G A G G T G A	0,00			
Category 1/1/1								
A G G G C A A A G T A C A	0,01			A G C T G A A A G G T A A	0,00	0,00	0,01	NF
				A G G T G A A A G G T A A	0,00			
				G G G T C A A C G G G T A	0,00			
Category 0/3/0								
A G G T C A G C T G T C A	0,00			G T G T A A A A G G T C G	0,00	0,00	0,00	NF
				A G G A A A A G G C C A	0,00			
Category 3/0/1								
G G G T C A T A G G A G G	0,00	A G G G C G A A A G T C C A	0,00	A G G G G A A G G G A C A	0,00	0,00	0,00	NF
		G G G T C A T A G G A G G	0,00					
Category 2/2/1								
		G T G T A G A A A G T C G	0,00	A G C A C T T G G G T C A	0,00	0,00	0,00	NF
		A G C A C T T G G G T C A	0,00					
Category 2/3/0								
C G C C C A G A G T T C A	0,00	G A G T G A T G T G T C T	0,00	A G G G G A A A G G C A C	0,00	0,00	0,00	NF
A G G C C A T G G G T T C	0,00			A G G T G A A A G T G T G	0,00			
A G G G G A A A G G C A C	0,00							
Category 2/1/1								
A G G G G A A G G G A C A	0,00			T G G T G A A A G T T A A	0,00	0,00	0,00	NF
A G G G C G A A G T C C A	0,00			T G G T G A A A G G T G G	0,00			
				A G C T G A A A G T T A A	0,00			
				A G G C A T C A G T C A	0,00			
				G G G T C A T A G G A G G	0,00			
				A G G G C G A A G T C C A	0,00			
Category 3/2/0								
A G T T T A T A G T T G A	0,00					0,00	0,00	NF
A G G G G A A A G G C A C	0,00							
A G G T T A T G C T T C A	0,00							
Category 3/3/0								
G A G T G A T G T G T C T	0,00			G A G T G A T G T G T C T	0,00	0,00	0,00	NF
				A G G T G A T G G G C A C	0,00			
Category 0/2/1								
		A G G T C A G C T G T C A	0,00	A G G T C A G C T G T C A	0,00	0,00	0,00	NF