

**Table S4 CombROC mild vs severe**

Combination	AUC	SE	SP	CutOff	ACC	TN	TP	FN	FP	NPV	PPV	Population
1	0,786	0,714	1	0,532	0,882	10	5	2	0	0,833	1	CD14 <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> monocytes
64	0,971	1	0,9	0,34	0,941	9	7	0	1	1	0,875	intermediate effector CD8 <sup>+</sup> T cells & MAIT cells
263	0,971	1	0,9	0,295	0,941	9	7	0	1	1	0,875	CD8 <sup>+</sup> NKT cells & intermediate effector CD8 <sup>+</sup> T cells & MAIT cells
308	0,971	1	0,9	0,328	0,941	9	7	0	1	1	0,875	CD8 <sup>+</sup> HLA-DR <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup> T cells & intermediate effector CD8 <sup>+</sup> T cells & MAIT cells
344	0,986	1	0,9	0,292	0,941	9	7	0	1	1	0,875	cDC1 & intermediate effector CD8 <sup>+</sup> T cells & MAIT cells
403	1	1	1	0,5	1	10	7	0	0	1	1	intermediate effector CD8 <sup>+</sup> T cells & MAIT cells & NKT cells

AUC, Area under curve; SE, sensitivity; SP, specificity; ACC, accuracy; TN, true negative; TP, true positives; FN, false negatives; FP, false positives; NPV, negative predictive value; PPV, positive predictive value

**Table S5 CombiROC mild vs moderate**

Combination	AUC	SE	SP	CutOff	ACC	TN	TP	FN	FP	NPV	PPV	Population
72	0,8	0,85	0,7	0,619	0,8	7	17	3	3	0,7	0,85	MAIT cells & IgG <sup>+</sup> CD95 <sup>+</sup> B cells
429	0,885	0,65	1	0,747	0,767	10	13	7	0	0,588	1	MAIT cells & plasmablasts & IgG <sup>+</sup> CD95 <sup>+</sup> B cells
1436	0,935	0,8	1	0,764	0,867	10	16	4	0	0,714	1	MAIT cells & plasmablasts & IgG <sup>+</sup> CD95 <sup>+</sup> B cells & NKT cells
2976	0,94	0,9	0,9	0,704	0,9	9	18	2	1	0,818	0,947	CD8 <sup>+</sup> NKT cells & MAIT cells & plasmablasts & IgG <sup>+</sup> CD95 <sup>+</sup> B cells & NKT cells
5282	0,975	0,9	1	0,804	0,933	10	18	2	0	0,833	1	CD4 <sup>+</sup> T <sub>emra</sub> cells & CD8 <sup>+</sup> HLA-DR <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup> T cells & IgG <sup>+</sup> CD95 <sup>+</sup> B cells & neutrophils & plasmablasts & NKT cells
8384	0,98	0,95	1	0,749	0,967	10	19	1	0	0,909	1	CD4 <sup>+</sup> T <sub>emra</sub> cells & CD8 <sup>+</sup> NKT cells & CD8 <sup>+</sup> HLA-DR <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup> T cells & IgG <sup>+</sup> CD95 <sup>+</sup> B cells & neutrophils & plasmablasts & NKT cells