PepPool: SARS-CoV-2 (S), human

Product code: 3630-1

Contents: The SARS-CoV-2 S defined peptide pool contains 100 peptides from the

human SARS-CoV-2 virus. The peptides are derived from the spike (S)

protein. The mean purity of the synthetic peptides is 90%.

Applications: The peptide pool is recommended for enumeration of cytokine secreting

T cells specific for SARS-CoV-2 spike protein with ELISpot/FluoroSpot. The peptide pool has been validated using human PBMC from COVID-19

convalescent individuals and COVID-19 vaccinated individuals.

Instructions: Sterile handling is recommended. Dissolve the lyophilized peptide pool by

addition of 40 μ l DMSO to the vial. Then add 85 μ l PBS, mix and aliquote and store at -20°C or below. This stock solution will have a concentration

of 200 μg/ml of each peptide.

Dilute the stock solution 1:100 in cell culture medium to obtain 2 μ g/ml of each peptide in the cell culture. Use the peptide pool in ELISpot and FluoroSpot assay for stimulation of 250,000-500,000 cells per well. Use the

diluted peptide solution fresh.

Storage: Shipped at ambient temperature. Store frozen at -20°C or below upon

receipt. After reconstitution, store aliquotes at -20°C or below. We

recommend the aliquots not be refrozen after initial use.

Quantity: One vial with 25 ug of each peptide.

References: Peng Y, et al. Broad and strong memory CD4+ and CD8+ T cells induced by SARS-CoV-2 in UK convalescent COVID-19 patients. Nature

Immunology, vol 21, Nov 2020.

Tarke et al. Comprehensive analysis of T cell immunodominance and immunoprevalence of SARS-CoV-2 epitopes in COVID-19 cases.2021, Cell

Reports Medicine 2, Feb 16.



Note; for research use only. Mabtech shall not be liable for the use or handling of the product or for consequential, special, indirect or incidental damages therefrom.





Developed and manufactured by MABTECH AB, Sweden, whose quality management system complies with the standards ISO 9001:2015 & ISO 13485:2016.

Published HLA types covered PepPool: SARS-CoV-2 (S), human

A*01:01 A*02:01 A*03:01 A*03:01 A*11:01 A*24:02 A*26:01 A*29:02 A*30:02 A*31:01 A*68:01 B*07:02 B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:05 DRB1*04:05 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*02:02 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02 DQB1*06:03	
A*03:01 A*11:01 A*24:02 A*26:01 A*29:02 A*30:02 A*31:01 A*68:01 B*07:02 B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*09:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	A*01:01
A*11:01 A*24:02 A*26:01 A*29:02 A*30:02 A*31:01 A*68:01 B*07:02 B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
A*24:02 A*26:01 A*29:02 A*30:02 A*31:01 A*68:01 B*07:02 B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*04:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	A*03:01
A*26:01 A*29:02 A*30:02 A*31:01 A*68:01 B*07:02 B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:05 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DQB1*03:03 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	A*11:01
A*29:02 A*30:02 A*31:01 A*68:01 B*07:02 B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*04:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DRB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03	A*24:02
A*30:02 A*31:01 A*68:01 B*07:02 B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:05 DRB1*09:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	A*26:01
A*31:01 A*68:01 B*07:02 B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*09:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*10:01 DRB1*02:02 DQB1*03:03 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:02	A*29:02
A*68:01 B*07:02 B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	A*30:02
B*07:02 B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*10:01 DRB1*02:02 DRB1*02:01 DRB1*03:03 DRB1*03:03 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03	A*31:01
B*08:01 B*15:01 B*35:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	A*68:01
B*15:01 B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*08:02 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	B*07:02
B*35:01 B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*08:02 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB1*02:02 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*05:03	B*08:01
B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*01:01 DRB1*02:02 DRB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	B*15:01
B*40:01 B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*01:01 DRB1*02:02 DRB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	B*35:01
B*44:02 B*44:03 C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*08:02 DRB1*09:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*16:01 DRB1*02:02 DQB1*02:02 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*02:01 DRB1*02:01 DRB1*02:01 DRB1*02:01 DRB1*02:01 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	B*44:02
C*07:01 DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*02:01 DRB1*02:01 DRB1*02:01 DRB1*02:01 DRB1*02:01 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	B*44:03
DRB1*01:01 DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*08:02 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DRB1*03:01 DRB1*04:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*08:02 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*13:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DRB1*04:01 DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*08:02 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB1*01:01 DRB1*02:01 DQB1*02:01 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DRB1*04:04 DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*08:02 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:03 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DRB1*04:05 DRB1*07:01 DRB1*08:02 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DRB1*07:01 DRB1*08:02 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*15:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DRB1*08:02 DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DRB1*09:01 DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DRB1*12:01 DRB1*13:01 DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	DRB1*09:01
DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DRB1*14:01 DRB1*15:01 DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*05:03 DQB1*06:02	DRB1*13:01
DRB1*16:01 DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	DRB1*15:01
DRB3*01:01 DRB4*01:01 DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	DRB1*16:01
DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DQB1*02:01 DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DQB1*02:02 DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DQB1*03:01 DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	`
DQB1*03:03 DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	`
DQB1*04:02 DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	,
DQB1*05:02 DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DQB1*05:03 DQB1*06:02	
DQB1*06:02	•
-	•
242. 00.03	-
	2421 00.03

