

## Materialen voor immunologisch onderzoek naar Covid19 ziekte versie 09 april 2020

Vraagstelling	Voorkeursmateriaal	Alternatief materiaal mogelijk?	Bewerking (binnen bepaalde tijd, specifieke werkwijze)	Opslag kort	Opslag lang	Sample frequentie
Complement functioneel	Serum	Nee	Binnen 2 uur afdraaien en invriezen (liefst op ijs afnemen)	-20°C	-80°C	*
Complement activatie markers	EDTA plasma	Nee	Binnen 1 uur afdraaien en invriezen (op ijs afnemen)	-20°C (liefst -80°C)	-80°C	*
Complementfactoren concentratie	Serum	EDTA-plasma, Na-heparine plasma	Standaard protocol	+4°C	-20°C	*
Chemokines / cytokines	Serum	EDTA-plasma <sup>a</sup>	Binnen 4 uur afdraaien en invriezen***	-80°C	-80°C	*
Chemokines / cytokines	Mucosal lining fluid	Speeksel	Binnen 4 uur (z.s.m.) afdraaien en invriezen***	-80°C	-80°C	*
Leukocyten analyse op vers materiaal: subsets, maturatie, activatie of functionele assays	EDTA bloed	Na-heparine bloed	Isolatie van cellen z.s.m. uitvoeren	KT	n.v.t.	*
Leukocyten analyse (opslag voor latere analyse): subsets, maturatie, activatie of functionele assays	EDTA bloed	Na-heparine bloed	Z.s.m. opwerken (PBMC isolatie middels scheiding op dichtheid bv Ficoll, Lymphoprep) en vitaal invriezen Alternatief: lysis van erythrocyten en direct vitaal invriezen leukocyten voor single-cell RNAseq analyse	-80°C	Vloeibare stikstof	*
DNA/RNA onderzoek <sup>b</sup>	Paxgene	n.v.t.	n.v.t.	-80°C	-80°C	*
Anti-SARS-CoV-2 spike protein IgM en IgG antistoffen	Serum	EDTA-plasma, Na-heparine plasma	Standaard protocol en bewaren bij +4°C 4-7 dagen tot analyse of binnen een dag invriezen bij -20°C voor latere analyse	+4°C/ -20°C	-80°C	*
Anti-SARS-CoV-2 spike protein IgA en IgG antistoffen	Mucosal lining fluid	Speeksel	Binnen 1 dag meten tot die tijd bij +4°C opslaan of z.s.m. bij -20°C voor latere analyse	+4°C/ -20°C	-80°C	**

- \* Sample frequentie: bij opname, na 2 weken / preferentieel bij ontslag bij voldoende herstel / bij klinische verandering (bv naar IC of van IC af)
- \*\* Sample frequentie: bij opname en ontslag van patiënt / bij klinische verschijnselen van zorgmedewerkers (binnen een week na positieve test)
- \*\*\* Indien invriezen binnen 4 uur niet mogelijk, dan op ijs/ in koelkast bewaren tot moment van invriezen
- <sup>a</sup>Ook te gebruiken voor isolatie van exosomen
- <sup>b</sup>Kan ook op opgeslagen cellen