

7 Abkürzungen

APC	<i>Pl.</i> APCs, Antigen-präsentierende Zelle, engl. antigen presenting cell
APS	Ammoniumpersulfat
Aqua dest.	destilliertes Wasser
AUC	Fläche unter der Kurve, engl. area under the curve
B 7.1 u. 7.2	Oberflächenproteine auf dendritischen Zellen, die CD 80 und 86 entsprechen
BCA	Bicinchoninsäure
BR, BR-T	Basisreagenz bzw. Basisreagenz mit Triton X 100 beim Silber-Assay
BSA	bovines Serumalbumin
CBB	Coomassie [®] Brilliant Blau
CD	Differenzierungscluster auf Zellen, engl. cluster of differentiation
CLSM	konfokale Laser-Scanning-Mikroskopie, engl. confocal LSM
CpG-ODN	synthetisch hergestellte unmethylierte Cytosin-phosphothioat-Guanin-Oligo- desoxynukleotide mit immunstimulatorischer Wirkung, TLR 9 Ligand
CTAB	N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid
CTL	T-Killerzellen, cytotoxische T-Lymphocyten
DC	<i>Pl.</i> DCs, dendritische Zelle, engl. dendritic cell
DCM	Dichlormethan
DC-SIGN	engl. dendritic cell-specific ICAM3-grapping non-integrin
DEAE	Diethylaminoethyl-Funktion
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	Desoxyribonukleinsäure, engl. deoxyribonucleic acid
DSC	Dynamische Wärmestrom-Differenzkalorimetrie, engl. differential scanning calorimetry
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure
ELISA	Enzym-gekoppelter Immunosorptionsassay, engl. enzyme linked immunosorbent assay
EU	Endotoxin-Einheiten, engl. endotoxin units
FDA	Arzneimittel-Zulassungsbehörde der USA, engl. Food and Drug Adminis- tration
FITC	Fluoresceinisothiocyanat
F/P	Fluorophor-zu-Protein-Verhältnis
FS	Fettsäuren
FSC	Vorwärtsstreuung, engl. forward scattering
GC	Gaschromatographie
GM-CSF	Granulocyten-Makrophagen-Koloniestimulierender Faktor
HBSS	Pufferlösung, engl. Hanks Basal salt solution
HIV	humanes Immundefizienz-Virus
HLA-DR	humanes Leukocytenantigen, genetische Bezeichnung für menschliche MHC- Komplexe, hier DR-Gene von MHC II
HP- β -CD	Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin
HPLC	Hochleistungsflüssigchromatographie, engl. high performance liquid chromatography
ICAM	interzelluläres Adhäsionsmolekül, engl. intercellular adhesion molecule
iDCs	unreife dendritische Zellen, engl. immature DCs
IFN γ	Interferon γ
IL	Interleukin
IMM	Institut für Mikrotechnik GmbH Mainz

7. Abkürzungen

λ	Empfindlichkeit beim LAL-Test
LAL	Limulus-Amöbocyten-Lysat
LM	Lösungsmittel
LPS	Lipopolysaccharide gramnegativer Bakterien
LRW	endotoxinfreies Limulus-Reagenz-Wasser
mDCs	reife dendritische Zellen, engl. mature DCs
MHC	Haupthistokompatibilitätskomplex, engl. major histocompatibility complex
MoDC	aus Monocyten abgeleitete dendritische Zellen, engl. monocyte-derived DC
MP	Mikropartikel
MTP	Mikrotiterplatte
M_w	Molekulargewicht
m/z	Masse-zu-Ladungsverhältnis in der Gaschromatographie
n	Anzahl der Proben
NF- κ B	Nukleärer Faktor κ B, Transkriptionsfaktor
O	“Öl“-Phase; nicht unbegrenzt wassermischbare Phase (organisches Lösungsmittel)
PAGE	Polyacrylamid-Gelelektrophorese
PAMPs	pathogenassoziierte Strukturen, engl. pathogen-associated molecular pattern
PBMC	<i>Pl.</i> PBMCs, mononucleäre Zellen des peripheren Blutes, engl. peripheral blood mononuclear cells
PBS	phosphatgepufferte Salzlösung, engl. phosphate-buffered saline
PBST	phosphatgepufferte Salzlösung mit Tween 20
Pc5	Phycoerythrin-Cyanin-Konjugat 5, Fluoreszenzfarbstoff
PE	Phycoerythrin, Fluoreszenzfarbstoff
PEG	Polyethylenglykol
PGE ₂	Prostaglandin E ₂
pH	negativierter dekadischer Logarithmus der Protonenkonzentration
PHB-co-HV	Poly(3-Hydroxybuttersäure-co-3-Hydroxyvaleriansäure)
Ph. Eur.	Europäisches Arzneibuch, Pharmacopoea Europaea
pI	isoelektrischer Punkt
PIDS	engl. Polarization Intensity Differential Scattering, Einbeziehung von Streuungssignalen bei der Laserdiffraktometrie
pK _a	negativierter dekadischer Logarithmus der Säurekonstante eines Stoffes
PLA	Polylactid, engl. poly(lactic acid)
PLGA	Poly(Lactid-co-Glycolid), engl. poly(lactic-co-glycolic acid)
Poly(I:C)	synthetisch hergestelltes Analogon doppelsträngiger RNA, engl. polyinosine-polycytidylic acid, TLR 4 Ligand
ppm	ein Millionstel, engl. parts per million
PRR	engl. pathogen recognition receptors, erkennen PAMPs
PVA	Polyvinylalkohol
R	Range, angegeben als Streuungsparameter zum \bar{x}
REM	Rasterelektronenmikroskopie
RET	Resonanz-Energie-Transfer
RNA	Ribonukleinsäure, engl. ribonucleic acid
RPMI	Zellkulturmedium, benannt nach dem Roswell Park Memorial Institute
S	Fest, engl. solid; als Feststoff eingesetzte Phase bei Suspensionen
S ₀ , S ₁ , S ₂	Singulett-Zustand, S ₀ Grundzustand, S ₁ und S ₂ angeregte Zustände
SD	Standardabweichung, angegeben als Streuungsparameter zum \bar{x}
SDS	Natriumdodecylsulfat, engl. sodium dodecyl sulfate
SEC	Größenausschlusschromatographie, engl. size exclusion chromatography

7. Abkürzungen

SELDI	massenspektrometrische Methode der Probenvorbereitung und Ionisation, engl. surface enhanced laser desorption ionisation
SIM	engl. selective ion monitoring
SSC	Seitwärtsstreuung, engl. sideward scattering
syn.	synonym
τ	mittlere Fluoreszenzlebensdauer
T_1, T_2	Triplet-Zustand, T_1 und T_2 angeregte Zustände
TEMED	N,N,N',N'-Tetramethylethyldiamin
T_g	Glasübergangstemperatur
TLR	Toll-artiger Rezeptor, engl. Toll-like receptors
TMB	3,3',5,5'-Tetramethylbenzidin, Chromogen beim ELISA
TNF α	Tumornekrosefaktor alpha
TOF	massenspektrometrische Detektionsmethode, engl. time-of-flight
Tris	Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan, Puffersubstanz
USA	Vereinigte Staaten von Amerika, engl. United States of America
USP	Arzneibuch der USA, engl. United States Pharmacopeia
W	Wasser-Phase; W_1 = innere W.; W_2 = äußere W.
\bar{x}	arithmetischer Mittelwert
\tilde{x}	Median
z	Ladungszahl in der Massenspektrometrie
ZNS	Zentralnervensystem