

## 2. Material

### 2.1. Laborgeräte

Autoklav	Varioklav, Oberschleißheim
CO <sub>2</sub> -Inkubationsschrank	Heraeus Instruments, Hanau
ELISA-Reader Spectra	Tecan, Crailsheim
FACS LSR II	BD Biosciences, Heidelberg
Photomikroskop Axiophot	Zeiss, Oberkochen
Fuchs-Rosenthal-Zählkammer	Fein Optik, Jena
Gammastrahler Biobeam 2000	STS, Braunschweig
MACS-Separator	Miltenyi Biotec, Bergisch Gladbach
McMaster-Zählkammer	MSDAgVet, München
Microtom	MICROM International, Walldorf
Mikroskop	Leica, Wetzlar
Neubauer improved-Zählkammer	Brand, Wiesbaden
Szintillationsspektrometer 1450 MicroBeta	TriluxPerkinElmer Wallac, Finnland
Umkehrmikroskop Labovert	Leitz, Wetzlar
Zell-Ernter	Wallac, Finnland
Zentrifuge 5810R	Eppendorf, Hamburg

### 2.2. Verbrauchsmaterialien

1,5 ml-Reaktionsgefäße	Greiner BIO-ONE, Frickenhausen
CD8a (Ly-2) MicroBeads	Miltenyi Biotec, Bergisch Gladbach
CD4 (L3T4) MicroBeads	Miltenyi Biotec, Bergisch Gladbach
DE52-Zellulose	Whatman, USA
Einbettkassetten	Roth, Karlsruhe
Einmal-Pipetten	Corning Costar, Niederlande
Einmal-Plastikröhrchen	Greiner BIO-ONE, Frickenhausen
Einmal-Sterilfilter (0,2 µm)	Schleicher & Schüll, Dassel
Einwegspritzen Omnifix-F 1ml	Braun, Melsungen
ELISA-Platten	Nunc, Wiesbaden
Glasfaserfilter Filtermat A	PerkinElmer Wallac, Finnland
Glasperlen Ø 0,5mm	Braun Biotech, Melsungen
Glaswolle	Roth, Karlsruhe
Mikroskopische Objektträger	Corning, USA
Nylonwolle	Robbins, USA
Szintillationswachs MeltiLex A	PerkinElmer Wallac, Finnland
Zellkultur-Flachboden-Mikrotiterplatten	Corning Costar, Niederlande

### 2.3. Chemikalien

<sup>3</sup> H-Thymidin	ICN Biochemicals, USA
Arbeitslösung Roti-Nanoquant	Roth, Karlsruhe
β-Mercaptoethanol	GIBCO/BRL, Karlsruhe
BSA	AppliChem, Darmstadt
Con A	Amersham Pharmacia Biotech, Freiburg
Eosin	Merck, Darmstadt
FCS	GIBCO/BRL, Karlsruhe
Paraformaldehyd	Merck, Darmstadt
Glukose	Sigma-Aldrich, Taufkirchen
Hämalaun	Merck, Darmstadt
HANK's-Lösung	Biochrom, Berlin
Histopaque 1083, Histopaque 1119	Sigma Aldrich, Taufkirchen
Kaliumdichromat	Merck, Darmstadt
Kanamycin	AppliChem, Darmstadt
L-Glutamin	GIBCO/BRL, Karlsruhe
Natriumhypochlorit 12% Cl	Roth, Karlsruhe
Neopredisan	Menno Chemie, Norderstedt
Penicillin/Streptomycin	GIBCO/BRL, Karlsruhe
RPMI-1640 mit HEPES	GIBCO/BRL, Karlsruhe
Trypan-Blau-Lösung	GIBCO/BRL, Karlsruhe
Trypsin	DIFCO Laboratories, USA
Tween 20	Roth, Karlsruhe

### 2.4. Enzyme

Taurodeoxycholat	Calbiochem, Berlin
------------------	--------------------

### 2.5. Antikörper, Antikörperkonjugate

anti-Maus-CTLA-4-Ak 4F10	Molekulare Immunologie, DRFZ, Berlin
Mouse IFN-γ ELISA Set; # 555138	BD Biosciences Pharmingen, San Diego
Mouse TNF-α ELISA Set; # 555268	BD Biosciences Pharmingen, San Diego
Ratte anti-Maus IL-6; # 554400	BD Biosciences Pharmingen, San Diego
Ratte anti-Maus IL-6, biotinyliert; # 554402	BD Biosciences Pharmingen, San Diego
Syrian Hamster Gamma Globulin	DIANOVA, Hamburg
Isotyp syr. Hamster 560-31.1B9	Molekulare Immunologie, DRFZ, Berlin

#### FACS:

anti-Maus B220-FITC, Klon RA3.6B2	DRFZ, Berlin
anti-Maus CD8a-PE, Klon 53-6.7	BD Biosciences, Heidelberg
anti-Maus CD11c-Cy5, Klon N 418	DRFZ, Berlin
anti-Maus CD4-Alexa 405, Klon GK1.5	DRFZ, Berlin
anti-Maus CD49b(DX5)-FITC	Miltenyi Biotec, Bergisch Gladbach

## 2.6. Tiere

### Mausstamm:

BALB/c

Zucht im Haus

Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin

### Parasiten:

*Eimeria falciformis*

Bayer AG, Monheim

## 2.7. Puffer und Medien

### Allgemein:

1 x PBS

154 mM

NaCl

1,9 mM

NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>

8,1 mM

Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>

pH 7,3

Kaliumdichromat-Lösung

4%

K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

### Zellkulturmedien:

Komplettmedium

RPMI 1640

2 mM

Glutamin

100 U/ml

Penicillin

100 µg/ml

Streptomycin

100 µg/ml

Kanamycin

50 µM

β-Mercaptoethanol

10%

FCS

PBS/BSA

0,2%

BSA in PBS

Trypan-Blau-Lösung

160 mg

Trypan-Blau in 100 ml PBS

### Dichtegradient:

Histopaque (1,09 g/ml)

16 ml

Histopaque 1083

4 ml

Histopaque 1119

### Sporozoitenaufreinigung:

Exzystierungs-Medium

5 g

Taurodeoxycholat

10 ml

Trypsin-Lösung

(enzymat. Aktivität 1:250)

in 125 ml

HANK's-Lösung

Glukose-Lösung

15% (w/v)

in sterilem Wasser

2 x Phosphat-Puffer	26,96 g/l 1,56 g/l 8,5 g/l in 1 l pH 8,0	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> NaCl sterilem Wasser
Phosphat-Puffer mit Glukose	500 ml 67 ml in 1 l	2 x Phosphat-Puffer Glukoselösung (15%) sterilem Wasser
<u>ELISA:</u>		
Beschichtungspuffer (IFN- $\gamma$ )	0,1 M (aus 8,4 g NaHCO <sub>3</sub> und 3,56 g Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) pH 9,5	Natriumcarbonat
Beschichtungspuffer (IL-6)	0,1 M pH 8,3	Natriumcarbonat
Beschichtungspuffer (TNF- $\alpha$ )	0,2 M (aus 11,8 g Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> und 16,1 g NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) pH 6,5	Natriumphosphat
Blockierungspuffer	1%	BSA in PBS
Stopplösung	2 M in	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> sterilem Wasser
Substratpuffer	0,2 M 0,1 M in	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> Zitronensäure sterilem Wasser
Substrat-Lösung	1 TMB-Tablette (Sigma-Aldrich) in 10 ml Substratpuffer lösen und unmittelbar vor Auftragen 2 $\mu$ l 30%iges H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> dazu geben.	
Waschpuffer	0,05%	Tween 20 in PBS

Färbelösungen:

Hämalaun (nach Mayer)	Hämatoxylin 1 g Natriumjodat 0,2 g Kaliumalaun 50 g Chloralhydrat 50 g Zitronensäure 1 g dest. Wasser ad 1000 ml
Eosin (nach Mayer)	Eosin 1 g Eisessig 3 Tropfen dest. Wasser ad 100 ml

Eosin Gebrauchslösung

96% Ethanol 780 ml  
1% Phloxinsg. 10 ml  
Eosinlösung 100 ml  
Eisessig 10 ml