

## 8 Anhang

### 8.1 Rezepturen

Flotationslösung (nach Institut für Parasitologie und Internationale Tiergesundheit, Berlin)

NaCl	2880 g
Zucker	1600 g
H <sub>2</sub> O	ad 8000 l

ELISA Puffer 1 (pH 9.6)

NaHCO <sub>3</sub>	0.1 M
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.1 M
NaN <sub>3</sub>	200 mg/l

ELISA Puffer 2

PBS	1000 ml
Tween 20	3 ml
NaN <sub>3</sub>	200 mg
Bovines Haemoglobin	500 mg

ELISA Puffer 3 (pH 9.8)

NaHCO <sub>3</sub>	0.1 M
Na <sub>2</sub> HCO <sub>3</sub>	0.1 M
ddH <sub>2</sub> O	gleiches Volumen wie NaHCO <sub>3</sub> /Na <sub>2</sub> HCO <sub>3</sub>
1M MgCl <sub>2</sub>	0.1 M

ELISA-Waschlösung

NaCl	45 g
Tween 20	15 ml
ddH <sub>2</sub> O	ad 5000 ml

ELISA-Stopplösung

NaOH	120 g
ddH <sub>2</sub> O	ad 1000 ml

Flotationslösung-spez. Gewicht 1.45 (nach Institut für Parasitologie der Universität Zürich)

ZnCl<sub>2</sub> 3000 g  
H<sub>2</sub>O ad 4500 ml

50x Tris-acetat Elektrophorese-Puffer (pH 8.0)

Tris base 242 g  
Konzentrierte Essigsäure 57.1 ml  
0.5 M EDTA 100 ml  
ddH<sub>2</sub>O ad 1000 ml

Ladepuffer für die Gel-Elektrophorese

Bromphenolblau 25 mg  
Xylencyanol 25 mg  
Glycerin 3 ml  
ddH<sub>2</sub>O 7 ml

DNA-Leiter

100 bp Leiter 50.0 µl  
1x Elektrophorese-Puffer 400.0 µl  
Probenpuffer 50.0 µl

**8.2 OD-Werte des CA-ELISA**

	<b>Proben Nr.</b>	<b>Eg/Em</b>	<b>Kontrolle</b>			<b>Proben Nr.</b>	<b>Eg/Em</b>	<b>Kontrolle</b>	
Nr.		OD	OD	Auswertung	Nr.		OD	OD	Auswertung
1	1	0.042	0.011	0.031	16	25	0.048	0.021	0.027
2	2	0.064	0.049	0.015	17	26	0.968	1.013	-0.045
3	3	0.8	1.269	- 0.468	18	27	0.059	0.042	0.017
4	4	0.073	0.049	0.024	19	29	0.204	0.16	0.044
<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0.381</b>	<b>0.021</b>	<b>0.36</b>	20	30	1.775	2.292	-0.517
6	11	0.03	0.009	0.021	21	32	0.199	0.368	-0.169
7	12	0.058	0.022	0.036	22	33	0.0175	0.217	-0.042
8	13	0.05	0.052	-0.002	23	34	0.017	0.015	0.002
9	14	0.243	0.056	0.187	24	35	0.058	0.033	0.025
10	15	0.166	0.051	0.115	25	36	0.971	1.355	-0.384
11	19	0.037	0.013	0.024	26	39	1.053	1.1	-0.047
12	20	0.177	0.28	-0.103	27	42	0.155	0.142	0.013
13	21	0.043	0.033	0.01	28	45	0.057	0.016	0.041
14	22	0.364	0.653	-0.289	29	53	0.099	0.044	0.055
15	23	0.022	0.019	0.003	30	70	1.243	1.762	-0.519

Fortsetzung nächste Seite

	Proben Nr.	Eg/Em	Kontrolle			Proben Nr.	Eg/Em	Kontrolle	
Nr.		OD	OD	Auswertung	Nr.		OD	OD	Auswertung
31	71	0.726	1.03	-0.34	77	145	0.387	0.244	0.143
32	72	0.223	0.353	-0.13	78	146	2.883	2.908	-0.025
33	73	0.133	0.034	0.099	79	147	0.522	0.448	0.074
34	78	0.059	0.102	-0.043	80	148	1.657	1.672	-0.015
35	79	0.054	0.04	0.014	81	149	0.044	0.103	-0.059
36	80	0.048	0.031	0.017	82	150	0.133	0.097	0.036
37	83	0.026	0.012	0.014	83	151	0.055	0.132	-0.077
38	84	0.037	0.022	0.015	84	152	0.118	0.038	0.08
39	85	0.156	0.194	-0.038	85	153	0.233	0.323	-0.09
40	88	0.062	0.028	0.034	86	154	0.051	0.039	0.012
41	102	0.048	0.029	0.019	87	155	0.083	0.069	0.014
42	103	0.116	0.106	0.01	<b>88</b>	<b>156</b>	<b>0.417</b>	<b>0.03</b>	<b>0.387</b>
43	104	0.124	0.122	0.002	89	157	0.218	0.049	0.169
44	105	0.013	0.013	0	90	158	0.193	0.142	0.051
45	106	0.044	0.092	-0.048	91	159	0.107	0.102	0.005
46	107	0.031	0.019	0.012	92	161	0.087	0.222	-0.135
47	108	0.047	0.026	0.021	93	165	0.259	0.394	-0.135
48	109	0.03	0.026	0.004	94	166	0.266	0.369	-0.103
49	110	0.024	0.016	0.008	95	167	2.529	3.027	-0.498
50	111	0.079	0.107	-0.028	96	169	0.163	0.13	0.033
51	112	0.176	0.152	0.024	97	173	0.234	0.337	-0.103
52	113	0.066	0.03	0.036	<b>98</b>	<b>174</b>	<b>0.616</b>	<b>0.268</b>	<b>0.348</b>
53	114	0.053	0.253	-0.2	99	175	0.236	0.151	0.085
54	115	0.094	0.036	0.058	100	177	1.646	1.631	0.015
55	116	0.901	0.726	0.175	101	179	0.189	0.076	0.113
56	117	0.215	0.128	0.087	102	180	0.086	0.059	0.027
57	118	0.179	0.09	0.089	103	181	0.145	0.122	0.023
58	119	0.136	0.134	0.002	104	197	0.149	0.058	0.091
59	120	0.323	0.147	0.176	105	198	0.107	0.07	0.037
60	121	2.479	2.341	0.138	106	199	0.19	0.558	-0.368
61	124	0.402	0.391	0.011	107	200	0.091	0.207	-0.116
62	125	0.15	0.153	-0.003	108	201	0.436	0.363	0.073
63	127	0.769	0.808	-0.039	109	202	0.051	0.113	-0.062
64	128	0.149	0.132	0.017	110	211	0.144	0.069	0.075
65	129	0.42	0.762	-0.342	111	212	0.136	0.405	-0.269
66	131	0.191	0.181	0.01	112	213	0.051	0.109	-0.058
67	134	0.084	0.105	-0.021	113	220	0.629	0.793	-0.167
68	135	0.23	0.362	-0.132	114	228	0.283	0.452	-0.169
<b>69</b>	<b>136</b>	<b>0.609</b>	<b>0.117</b>	<b>0.492</b>	115	229	0.234	0.183	0.051
70	137	0.109	0.101	0.008	116	230	0.026	0.075	-0.049
71	138	0.203	0.186	0.017	117	231	0.153	0.083	0.07
72	139	0.178	0.148	0.03	118	233	0.113	0.04	0.073
73	141	0.128	0.091	0.037	119	234	0.055	0.05	0.005
74	142	0.268	0.25	0.018	120	235	0.101	0.085	0.016
75	143	0.096	0.023	0.073	121	240	0.145	0.061	0.084
76	144	0.286	0.407	-0.121	122	241	0.046	0.034	0.012

	<b>Proben Nr.</b>	<b>Eg/Em</b>	<b>Kontrolle</b>			<b>Proben Nr.</b>	<b>Eg/Em</b>	<b>Kontrolle</b>	
Nr.		OD	OD	Auswertung	Nr.		OD	OD	Auswertung
123	242	0.196	0.26	-0.064	134	267	0.054	0.053	0.001
124	243	0.758	0.757	0.001	135	268	0.108	0.203	-0.095
125	244	0.065	0.031	0.034	136	269	0.059	0.048	0.011
126	245	0.145	0.128	0.017	137	270	0.091	0.064	0.027
127	246	0.309	0.059	0.25	138	271	0.331	0.392	-0.061
128	259	0.048	0.153	-0.105	139	272	0.049	0.076	-0.027
129	260	0.434	0.229	0.205	140	273	0.966	0.807	0.159
130	262	0.031	0.021	0.01	<b>141</b>	<b>277</b>	<b>0.389</b>	<b>0.029</b>	<b>0.36</b>
131	263	0.201	0.168	0.033	142	288	0.168	0.133	0.035
132	264	0.892	2.104	-0.212	143	289	0.073	0.021	0.052
133	265	0.142	0.118	0.024	144	290	0.055	0.129	-0.074