

Bakterienwachstum unter verschiedenen Umweltbedingungen

22.01./29.01./05.02. 2010

Bakterien-Arten: Bacillus mycoides, Bacillus subtilis, Pseudomonas fluoreszens, Streptomyces griseus

Chiffre	Plattenart	Plattenzahl	V(Nähragar) [mL]	m(Nähragar) [g]	m(NaCl) [g]	m(Zucker) [g]	m(AgNO ₃) [g]	m(Ag ⁺) [g]	V(H ₂ O) [mL]
1	Vergleichsplatten	4	100	2,8	(0,5)	-	-	-	100
Kochsalzagarplatten									
2	w(NaCl) = 1 %	4	100	2,8	+ 0,5	-	-	-	100
3	w(NaCl) = 2 %	4	100	2,8	+ 1,5	-	-	-	100
4	w(NaCl) = 4 %	4	100	2,8	+ 3,5	-	-	-	100
5	w(NaCl) = 8 %	4	100	2,8	+ 7,5	-	-	-	100
6	w(NaCl) = 16 %	4	100	2,8	+ 15,5	-	-	-	100
Zuckeragarplatten									
7	w(Zucker) = 1 %	4	100	2,8	-	+ 1,0	-	-	100
8	w(Zucker) = 2 %	4	100	2,8	-	+ 2,0	-	-	100
9	w(Zucker) = 4 %	4	100	2,8	-	+ 4,0	-	-	100
10	w(Zucker) = 8 %	4	100	2,8	-	+ 8,0	-	-	100
11	w(Zucker) = 16 %	4	100	2,8	-	+ 16,0	-	-	100
pH-Agarplatten									
12	pH(Vgl. agar) - 1	4	100	2,8	-	-	-	-	100
13	pH(Vgl. agar) - 2	4	100	2,8	-	-	-	-	100
14	pH(Vgl. agar) - 3	4	100	2,8	-	-	-	-	100
15	pH(Vgl. agar) +1	4	100	2,8	-	-	-	-	100
16	pH(Vgl. agar) +2	4	100	2,8	-	-	-	-	100
17	pH(Vgl. agar) +3	4	100	2,8	-	-	-	-	100
Silberagarplatten									
18	w(Ag ⁺) = 0,01 %	4	100	2,8	-	-	0,016	0,01	100
19	w(Ag ⁺) = 0,10 %	4	100	2,8	-	-	0,158	0,10	100
20	w(Ag ⁺) = 1,00 %	4	100	2,8	-	-	1,58	1,00	100

Tabelle 1: Übersicht über getestete Agar-Arten