Inhaltsverzeichnis

1 Anhang 2

1 Anhang

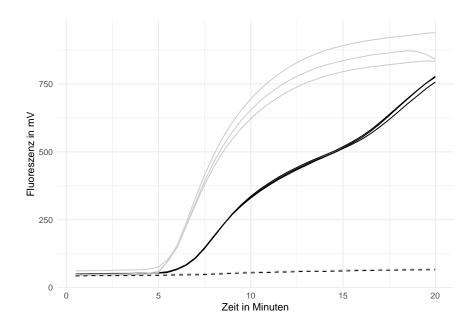


Abbildung 1: Einfluss eines Mischschrittes nach 5 min auf die Influenza B 50 μ l RT-RPA: Normalisierte Fluoreszenzdaten der Influenza B RT-RPA im 50 μ l Ansatz mit einem zusätzlichen Mischschritt nach 5 min (grau) und ohne zusätzliches Mischen (schwarz). Die Messung erfolgte bei 40 °C. Als Ausgangsmaterial wurden 10^4 RNA-Kopien eingesetzt. Negativkontrollen sind mit (- - -) gekennzeichnet.

Tabelle 1: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung??

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	T-Test	Aussage
Reverse 1.1 Reverse 1.2		$3,33 \pm 0,07$ $4,27 \pm 0,07$	• /	p = 0.85	p = 1 *10 ⁻⁴	s***

Notiz: ns = nicht Signifikant; s = signifikant

Tabelle 2: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung??

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	T-Test	Aussage
50 µl RPA	n=3	$3,36 \pm 0.01$	p = 0.20	p = 0.008	p = 0.11	ns
8 μl RPA	n=6	$3,47 \pm 0.14$	p = 0.13			

Notiz: ns = nicht Signifikant; s = signifikant

^{*} p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001

^{*} p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001

Tabelle 3: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung ??A

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	Anova-Test
38 °C 40 °C	n=5 n=6	$5,26 \pm 0,06$ $3,57 \pm 0,20$	p = 0.93 p = 0.44	n — 0.10	$p = 2.89 *10^{-10}$
40 °C 42 °C	n=0 $n=6$	3.63 ± 0.20 3.63 ± 0.13	p = 0.44 p = 0.16	p = 0.10	$p = 2,89 \cdot 10^{-3}$
Vergleich d					
Gruppe 1	Gruppe 2	untr. Konfid.	obrs. Konfid.	p-wert	Aussage
38 °C	$40~^{\circ}\mathrm{C}$	-1,94	-1,43	$p = 6.29 *10^{-10}$	s ***
38 °C	$42~^{\circ}\mathrm{C}$	-1,89	-1,38	$p = 9,13 *10^{-10}$	s ***
$40~^{\circ}\mathrm{C}$	$42~^{\circ}\mathrm{C}$	-0, 18	0,28	p = 0.81	ns

Notiz: ns = nicht Signifikant; s= signifikant; untr. Konfid
. = unteres Konfidenzintervall; obrs. Konfid
. = oberes Konfidenzintervall * p = <0.05 *** p = <0.01 **** p = <0.001

Tabelle 4: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung ??B

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	Anova-Test
1,5X Rev.	n=5	$3,39 \pm 0,07$ $3,43 \pm 0,07$ $3,45 \pm 0,17$	p = 0.46 p = 0.39 p = 0.64	p = 0,11	p = 0.62 (ns)

Notiz: ns = nicht Signifikant; s = signifikant

Tabelle 5: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung ??A

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	Anova-Test
Referez Mischen (3 min)	n=5 n=6	$6,00 \pm 0,15$ $5,13 \pm 0,21$	p = 0.13 p = 0.15	p = 0.21	$p = 2 *10^{-3}$
Mischen (4 min)	n=5	$5,\!11 \pm 0,\!30$	p = 0.92		
Vergleich der Gru	ıppen				
Gruppe 1	Gruppe 2	untr. Konfid.	obrs. Konfid.	p-wert	Aussage
Mischen (3 min)	Mischen (4 min)	-1,02	0, 32	p = 0.38	ns
Mischen (3 min)	Referez	0, 16	1,51	p = 0.02	s *
Mischen (4 min)	Referez	0,48	1,89	$p = 1.74 *10^{-3}$	s **

^{*} p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001

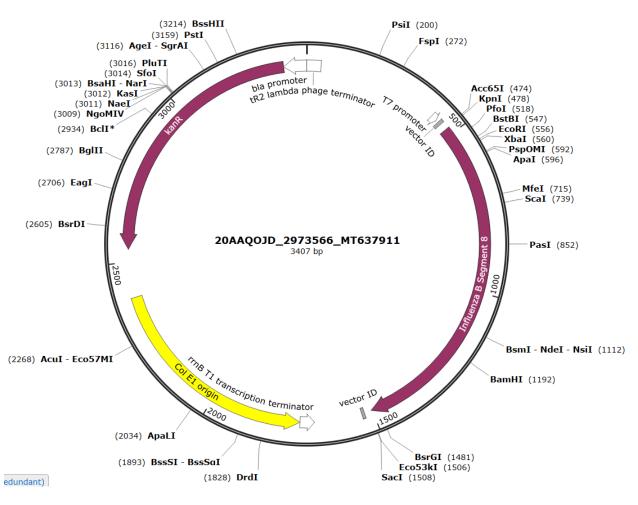


Abbildung 2: Plasmidkarte des Influenza B Plasmides für den Influenza B RNA-Standard

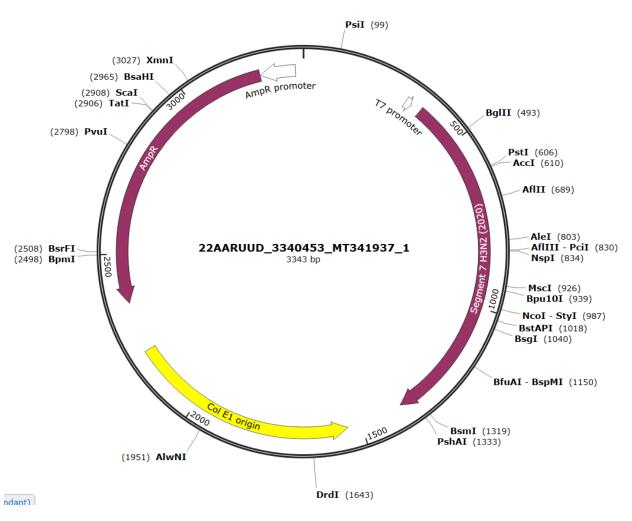


 Abbildung 3: Plasmidkarte des Influenza A
 Plasmides für den Influenza H3N2 (2020) RNA-Standard

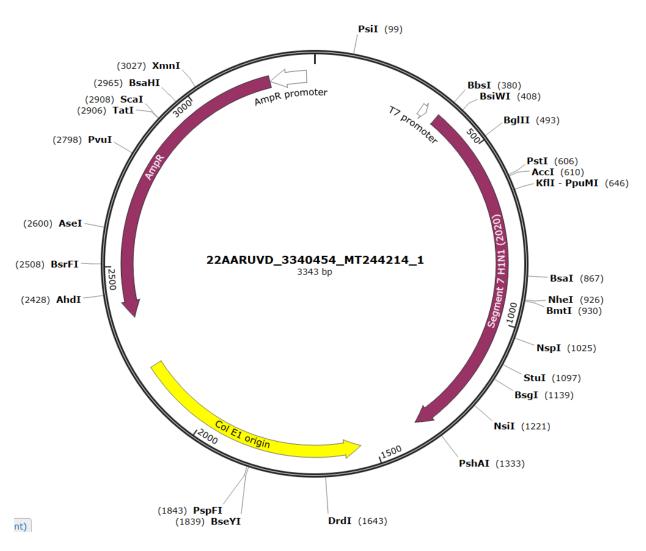


Abbildung 4: Plasmidkarte des Influenza A Plasmides für den Influenza H1N1 (2020) RNA-Standard

Tabelle 6: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung ??B

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	T-Test	Aussage
Referenz Mischen (5 min)		$7,35 \pm 0.58$ $6,53 \pm 0.25$	1 /	p = 0.25	p= 0,005	s**

Notiz: ns = nicht Signifikant; s = signifikant

Tabelle 7: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung??

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	Anova-Test
Forward E.2 Forward E.3	n=3	, — ,	p = 0.84 p = 0.69 p = 0.87	p = 0.22	p = 0.35 (ns)

Notiz: ns = nicht Signifikant; s = signifikant

Tabelle 8: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung??

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	T-Test	Aussage
50 μl RT-RPA		, ,	• /	p = 0.26	p = 0,006	s**
8 μl RT-RPA	n=6	$3,17 \pm 0,12$	p = 0.90			

Notiz: ns = nicht Signifikant; s = signifikant

Tabelle 9: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung ??A

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	Anova-Test
42 °C	n=3	$3,69 \pm 0,11$	p = 0.65		
$40~^{\circ}\mathrm{C}$	n=3	$4,28 \pm 0,12$	p = 0.43	p = 0.98	$p = 8*10^{-5}$
38 °C	n=3	$4,76 \pm 0,11$	p = 0.80		
Vergleich d	er Gruppe	n			
Gruppe 1	Gruppe 2	untr. Konfid.	obrs. Konfid.	p-wert	Aussage
38 °C	40 °C	-0,80	-0, 19	$p = 5*10^{-3}$	s**
38 °C	$42~^{\circ}\mathrm{C}$	-1,37	-0,79	$p = 6*10^{-5}$	s***
$40~^{\circ}\mathrm{C}$	$42~^{\circ}\mathrm{C}$	-0,89	-0.31	$p = 1*10^{-3}$	S**

Notiz:

ns = nicht Signifikant; s= signifikant; untr. Konfid
. = unteres Konfidenzintervall; obrs. Konfid
. = oberes Konfidenzintervall * p = <0.05 *** p = <0.01

^{*} p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001

^{*} p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001

^{*} p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001

Tabelle 10: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung??

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	Anova-Test
Referenz	n=3	$9,05 \pm 0,57$	p = 0.32		
$5 \min$	n=3	$15,04 \pm 1,53$	p = 0.70		
$3 \min$	n=3	$8,00 \pm 0,73$	p = 0.80	p = 0.55	$p = 1.8*10^{-5}$
$2 \min$	n=3	$7,77 \pm 0,34$	p = 0.49		
90 sek	n=3	$10,16 \pm 1,14$	p = 0.78		
Vergleich d	er Gruppe	n			
Gruppe 1	Gruppe 2	untr. Konfid.	obrs. Konfid.	p-wert	Aussage
2 min	3 min	-2,34	2,81	p = 0.99	ns
$2 \min$	$5 \min$	4,7	$9,\!85$	$p = 2,4*10^{-5}$	s***
$2 \min$	90 sek	-0,18	4,97	p = 0.07	ns
$2 \min$	Referenz	-1,29	$3,\!86$	p = 0.51	ns
$3 \min$	$5 \min$	$4,\!46$	9,62	$p = 3.2*10^{-5}$	s***
$3 \min$	90 sek	-0,41	4,74	p = 0.11	ns
$3 \min$	Referenz	-1,53	$3,\!63$	p = 0.68	ns
$5 \min$	90 sek	-7,45	-2,3	$p = 7,2*10^{-4}$	s***
$5 \min$	Referenz	-8,57	-3,42	$p = 1,3*10^{-4}$	s***
90 sek	Referenz	-3,69	1,46	p = 0.63	ns

Notiz:

ns = nicht Signifikant; s= signifikant; untr. Konfid
. = unteres Konfidenzintervall; obrs. Konfid
. = oberes Konfidenzintervall * p = <0.05 *** p = <0.01 **** p = <0.001

Tabelle 11: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung ??

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	T-Test	Aussage
internally Quenched dT-Quenched		$4,89 \pm 0,07$ $4,53 \pm 0,05$	• /	p = 0.59	p = 0.002	s**

Notiz: ns = nicht Signifikant; s = signifikant

Tabelle 12: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung ??A

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	T-Test	Aussage
0		$3,40 \pm 0.14$ $3,48 \pm 0.21$	• '	p = 0.33	p= 0,41	ns

Notiz: ns = nicht Signifikant; s = signifikant

^{*} p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001

^{*} p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001

Tabelle 13: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung ??B

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	Anova-Test
Forward E.2 Forward E.3	n=3 n=3 n=3	$3,56 \pm 0,07$ $3,65 \pm 0,14$ $3,25 \pm 0,05$	p = 0.91 p = 0.79 p = 0.55	p = 0,04	p = 5 *10 ⁻⁵
Vergleich de Gruppe 1	e r Gruppe r Gruppe 2	untr. Konfid.	obrs. Konfid.	p-wert	Aussage
2X forw. 2X forw. 2X rev.	2X rev. Referez Referez	0.21 $0, 20$ $-0, 29$	0, 59 0, 42 0.10	p = 0.002 $p = 3 * 10^{-4}$ p = 0.41	s** s*** ns

Notiz:

ns = nicht Signifikant; s= signifikant; untr. Konfid
. = unteres Konfidenzintervall; obrs. Konfid
. = oberes Konfidenzintervall * p = <0.05 *** p = <0.01 **** p = <0.001