

Inhaltsverzeichnis

1 Anhang

2

1 Anhang

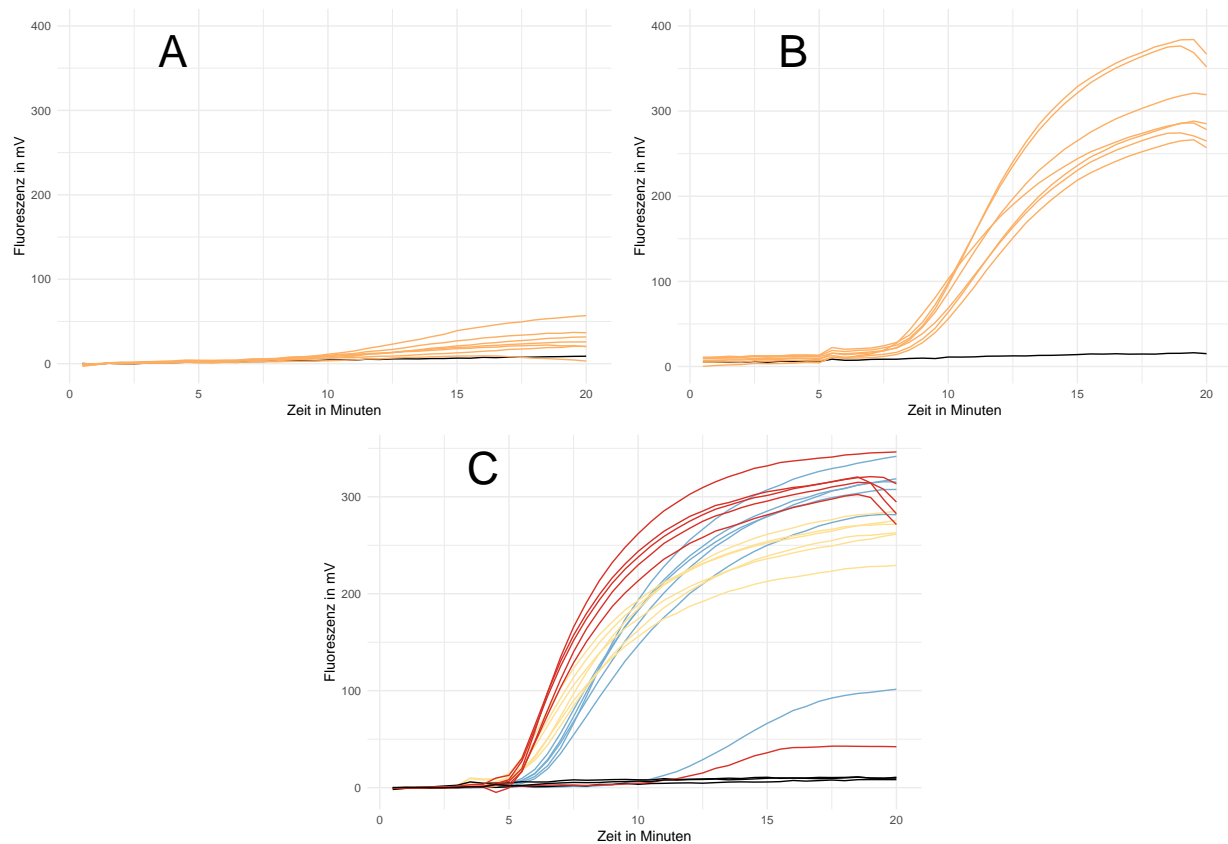


Abbildung 1: **Einfluss verschiedener Mischzeitpunkte auf die Influenza B RPA** : normalisierte Fluoreszenzdaten (n=7) der Influenza B RPA bei 10^1 RNA-Molekülen/ μ l ohne zusätzlichen Mischschritt (**A**) und mit einem Mischschritt nach 5 Minuten (**B**). Assay im 8tel Ansatz durchgeführt. **C**: normalisierte Fluoreszenzdaten der Influenza B RPA bei verschiedenen Mischzeitpunkten und einer RNA-Ausgangskonzentration von 10^3 Molekülen/ μ l. Messung im 8tel Ansatz und in Mehrfachbestimmung (n=6) durchgeführt.

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

Gruppe 1	Gruppe 2	Mittelwert Gr. 1	Mittelwert Gr. 2	T-Wert	Freiheitsgrad	p-wert	Aussage
50 μ l RPA	8 μ l RPA	$3,36 \pm 0.01$	$3,47 \pm 0.14$	1,92	n=9	0,109	ns

Notiz: ns = nicht Signifikant

* p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001

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

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	Anova-Test
38 °C	n=5	5,26 ± 0,06	p = 0,93	p = 0,10	p = 2,89 *10 ⁻¹⁰
40 °C	n=6	3,57 ± 0,20	p = 0,44		
42 °C	n=6	3,63 ± 0,13	p = 0,16		
Vergleich der Gruppen					
Gruppe 1	Gruppe 2	untr. Konfid.	obrs. Konfid.	p-wert	Aussage
38 °C	40 °C	−1,94	−1,43	p = 6,29 *10 ⁻¹⁰	s ***
38 °C	42 °C	−1,89	−1,38	p = 9,13 *10 ⁻¹⁰	s ***
40 °C	42 °C	−0,18	0,28	p = 0,81	ns
<i>Notiz:</i> ns = nicht Signifikant; s= signifikant; untr.Konfid. = unteres Konfidenzintervall; obrs.Konfid. = oberes Konfidenzintervall * p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001					

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

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapiro-Wilk-Test	Levene-Test	Anova-Test
Referenz	n=6	3,39 ± 0,07	p = 0,46	p = 0,11	p = 0,62
1,5X Rev.	n=5	3,43 ± 0,07	p = 0,39		
2X Rev.	n=6	3,45 ± 0,17	p = 0,64		

Tabelle 4: Mathematische Daten des TT-Wert Vergleichs für Abbildung 1C

Gruppe	Werte	Mittelwert	Shapio-Wilk-Test	Levene-Test	Anova-Test
ohne Mischen	n=5	6,00 ± 0,15	p = 0,13	p = 0,21	p = 2 *10 ⁻³
Mischen (3 min)	n=6	5,13 ± 0,21	p = 0,15		
Mischen (4 min)	n=5	5,11 ± 0,30	p = 0,92		
Vergleich der Gruppen					
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)	ohne Mischen	0,16	1,51	p = 0,02	s *
Mischen (4 min)	ohne Mischen	0,48	1,89	p = 1,74 *10 ⁻³	s **
Notiz: ns = nicht Signifikant; s= signifikant; untr.Konfid. = unteres Konfidenzintervall; obrs.Konfid. = oberes Konfidenzintervall * p = <0.05 ** p = <0.01 *** p = <0.001					

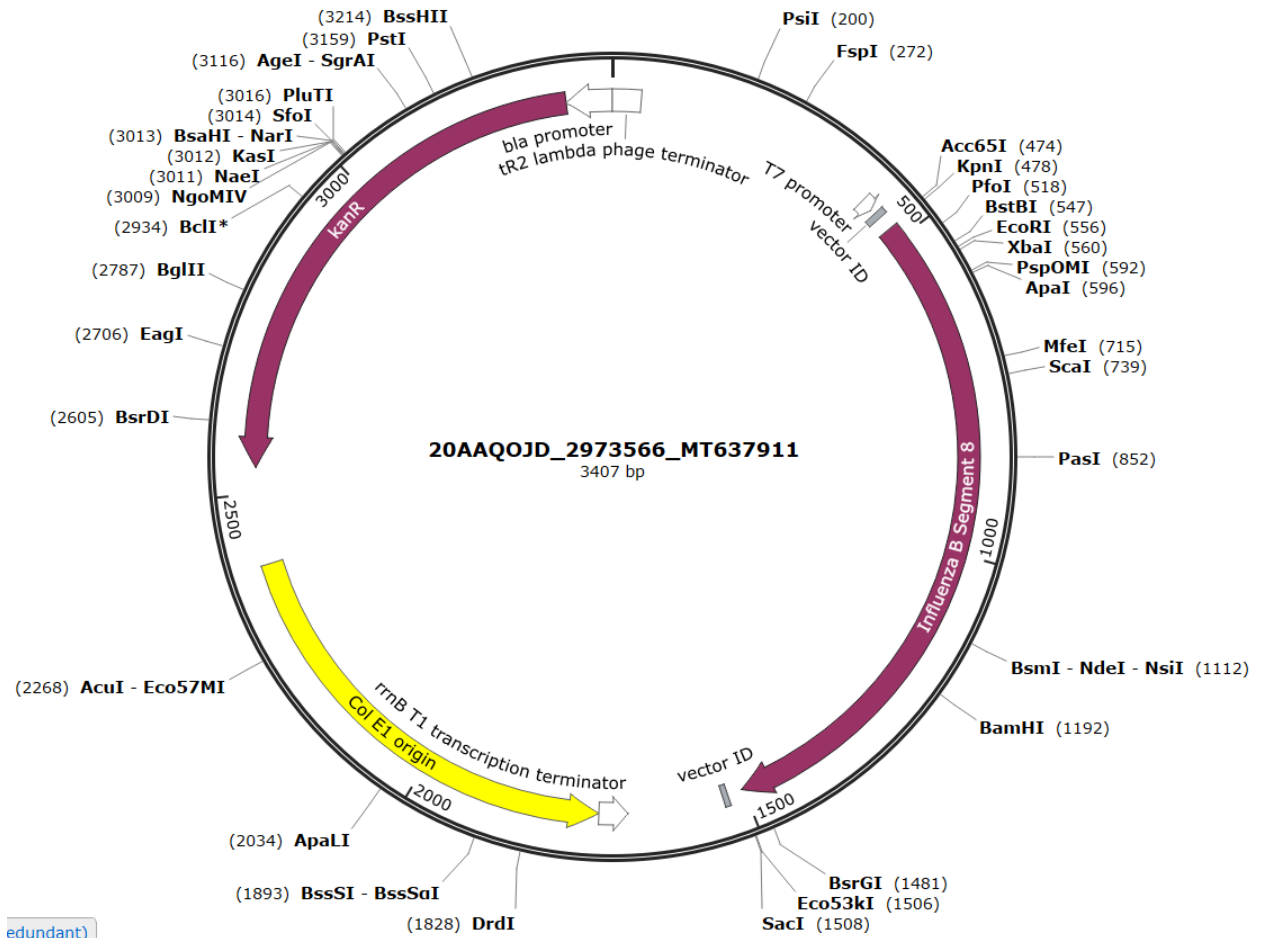


Abbildung 2: Plasmidkarte des Influenza B Plasmides für den Influenza B RNA-Standard

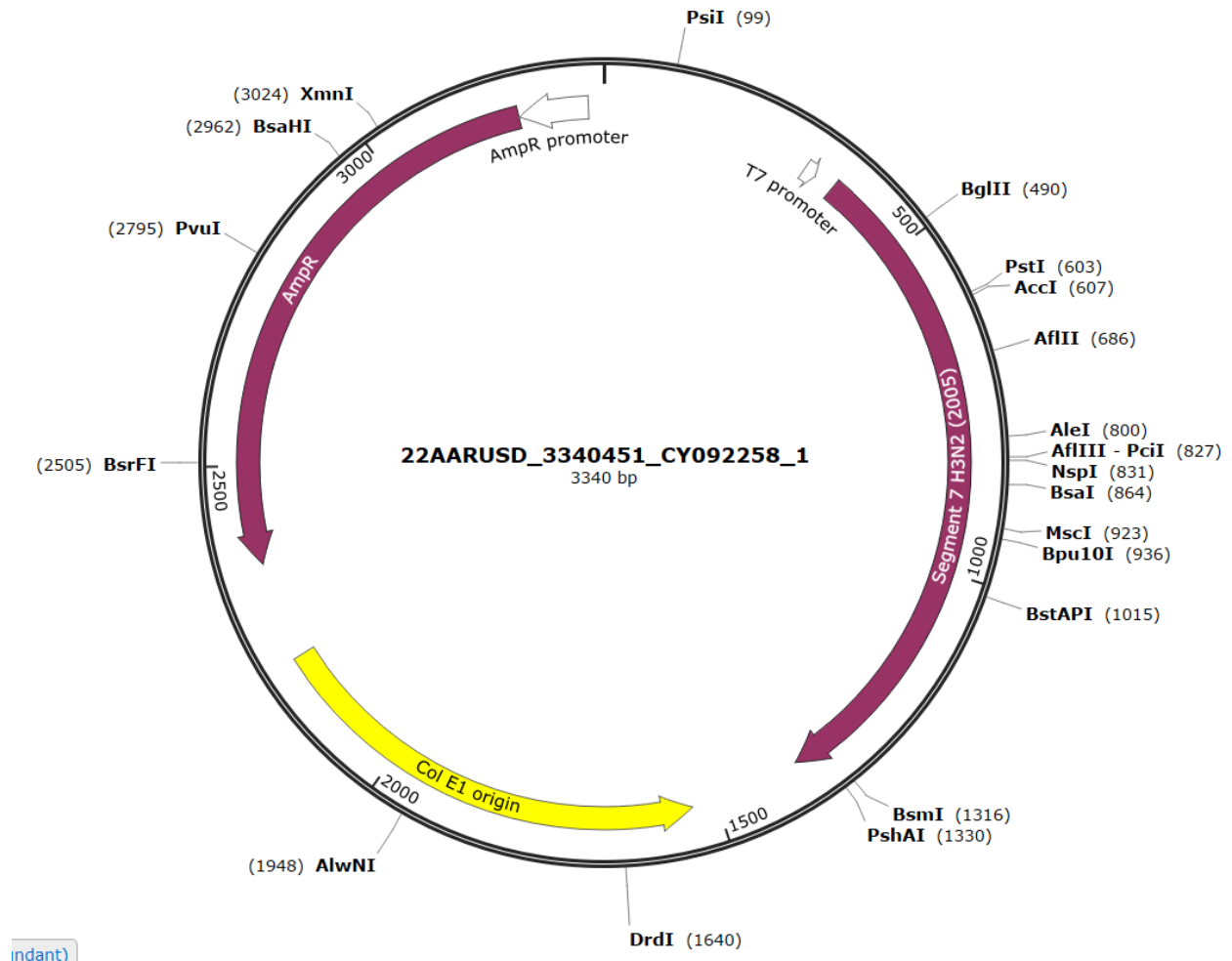


Abbildung 3: Plasmidkarte des Influenza A Plasmides für den Influenza H3N2 (2005) RNA-Standard

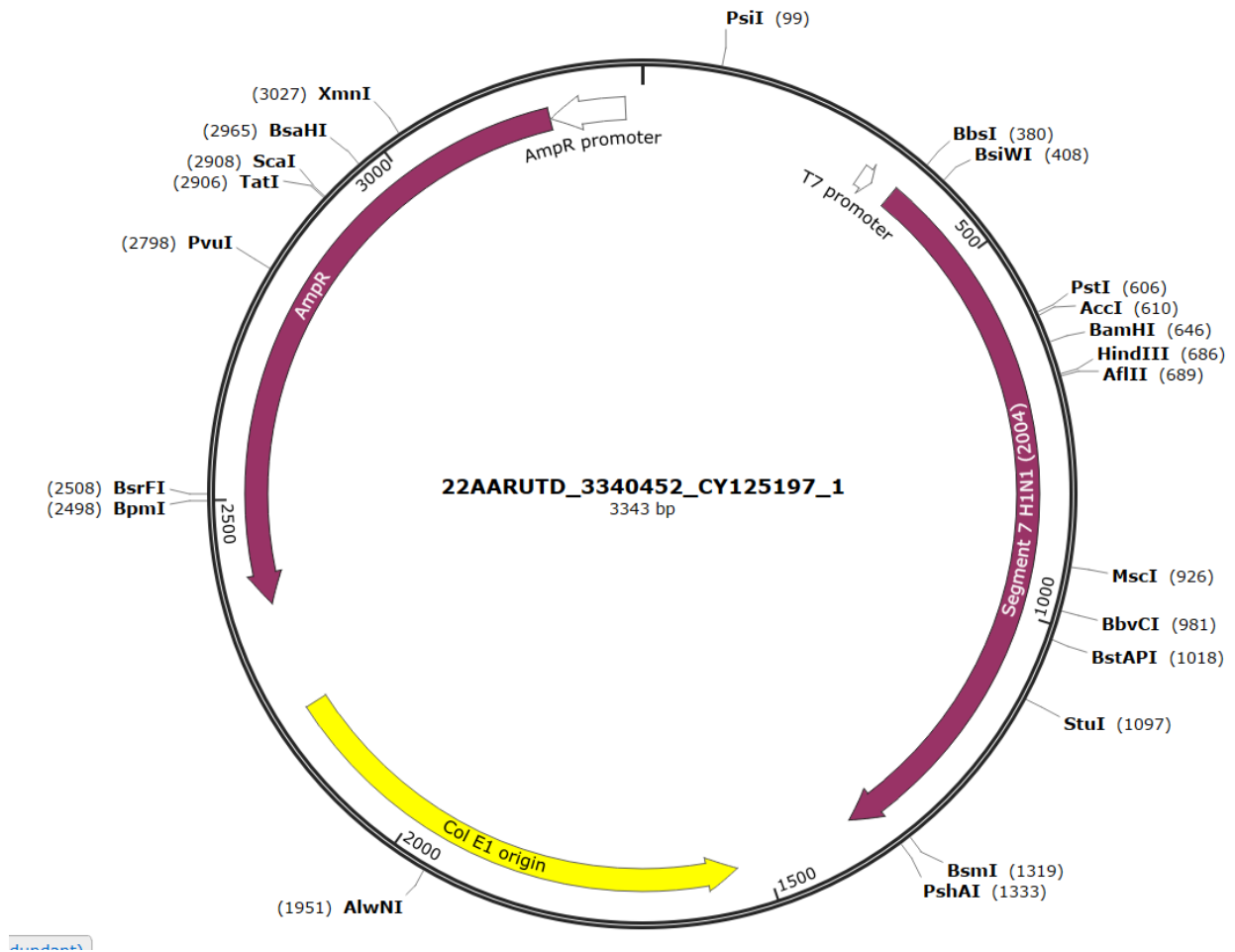


Abbildung 4: Plasmidkarte des Influenza A Plasmides für den Influenza H1N1 (2004) RNA-Standard

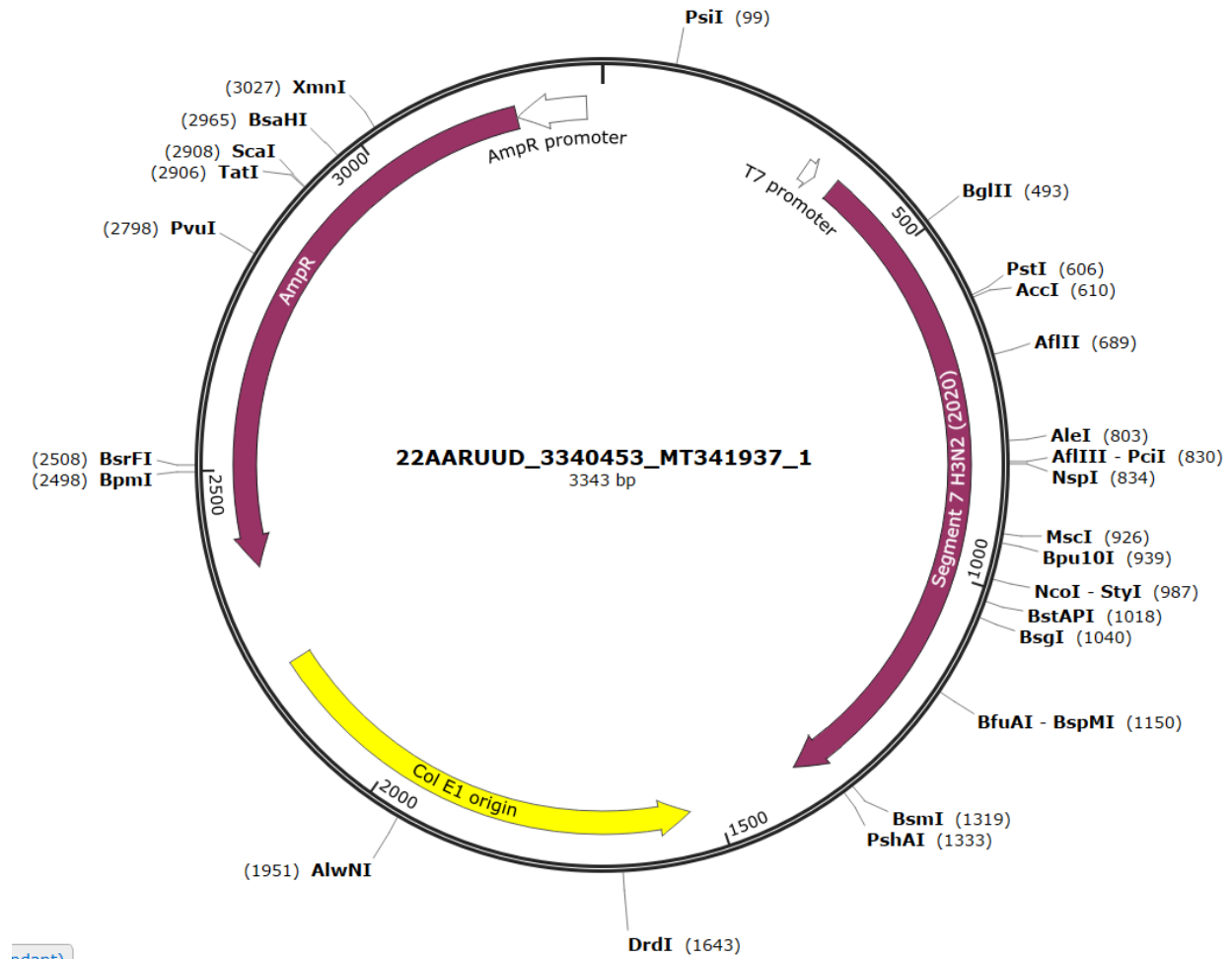


Abbildung 5: Plasmidkarte des Influenza A Plasmides für den Influenza H3N2 (2020) RNA-Standard

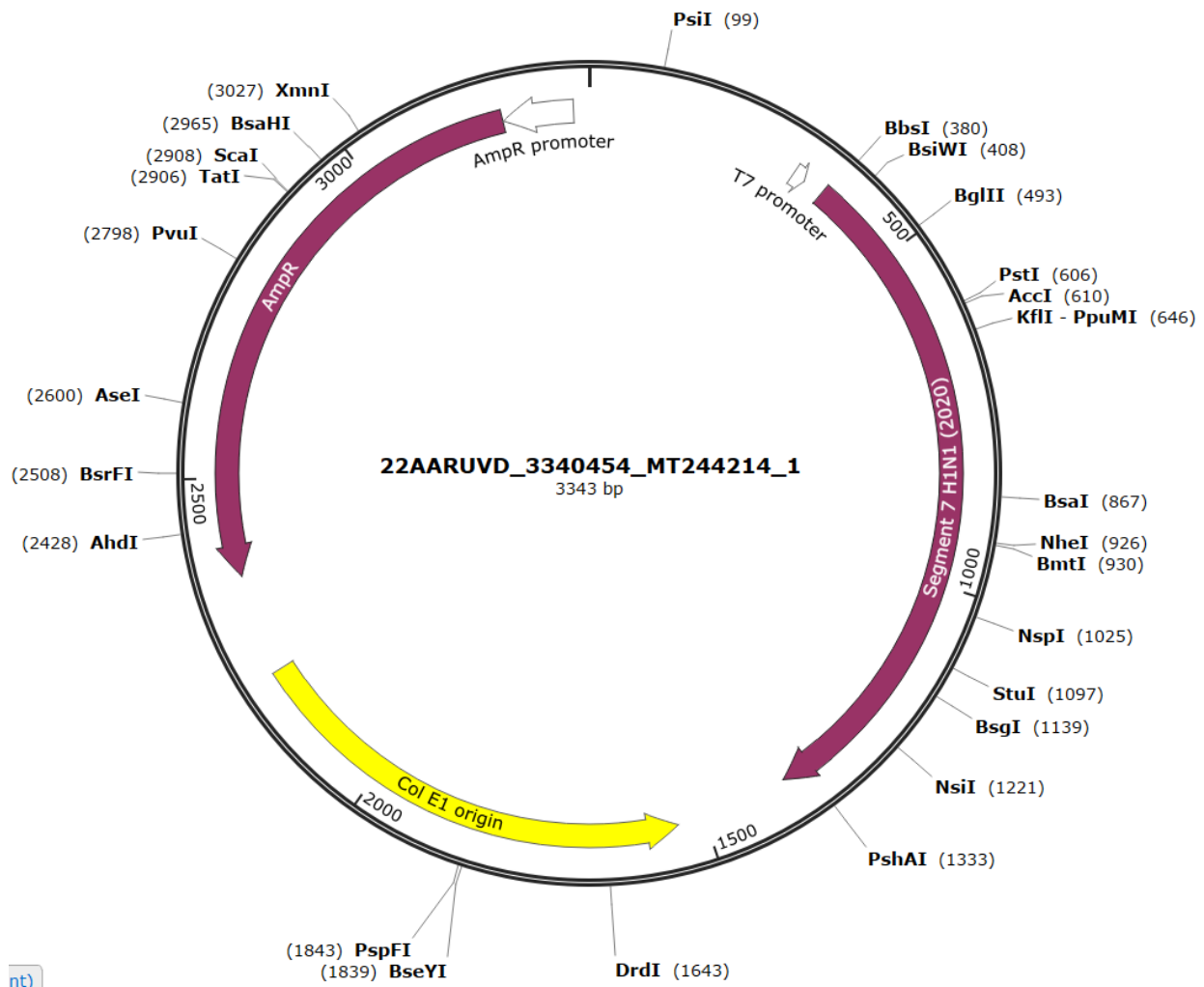


Abbildung 6: Plasmidkarte des Influenza A Plasmides für den Influenza H1N1 (2020) RNA-Standard