

# ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® AP-Anti-Human IgG / IgA / IgM Conjugate

Gebrauchsanweisung



Konjugat-Konzentrat (10-fach) zur Verwendung mit ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kits. Enthält Anti-human-Antikörper (Sekundärantikörper) der Ziege, die mit boviner alkalischer Phosphatase (AP) konjugiert sind und die spezifisch humane IgG bzw. IgA bzw. IgM Antikörper aus den Patientenproben binden.

## Testprinzip

Die Antigene der ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Teste befinden sich auf der Nitrocellulose-Membran. Während der Seruminkubation binden parameterspezifische Antikörper im Patientenserum an die fixierten Antigene. Während der anschließenden Konjugatinkubation bindet das Konjugat an die gebundenen, humanen Antikörper in dem Antigen-Antikörper-Komplex. Nach Zugabe der Chromogen / Substratlösung setzt die an den Sekundär-Antikörper konjugierte Alkalische Phosphatase das Chromogen / Substrat um und färbt damit den Antigen-Antikörper-Sekundärantikörper-Komplex auf dem Microarray bzw. Teststreifen lila bis schwarz an. Zur Herstellung der Konjugat-Gebrauchslösung wird das Konjugat-Konzentrat mit der Proben- / Waschpuffer-Gebrauchsverdünnung verdünnt. Die Standard-Verdünnung ist 1:10, kann aber parameterabhängig abweichen (parameterspezifische Test Kit Gebrauchsanweisung beachten).

## Benötigtes Material

Konjugat-Konzentrat	<b>ViraStripe® / ViraBlot® AP-Anti-Human IgG Conjugate (9,0 mL)</b> Anti-human IgG Konjugat-Konzentrat für ViraStripe® / ViraBlot Teste, aus Ziege, mit boviner alkalischer Phosphatase	(Best.-Nr.: V-UVNGKI)
	<b>ViraStripe® / ViraBlot® AP-Anti-Human IgA Conjugate (9,0 mL)</b> Anti-human IgA Konjugat-Konzentrat für ViraStripe® / ViraBlot Teste, aus Ziege, mit boviner alkalischer Phosphatase	(Best.-Nr.: V-UVNAKI)
	<b>ViraStripe® / ViraBlot® AP-Anti-Human IgM Conjugate (9,0 mL)</b> Anti-human IgM Konjugat-Konzentrat für ViraStripe® / ViraBlot Teste, aus Ziege, mit boviner alkalischer Phosphatase	(Best.-Nr.: V-UVNMKI)
	<b>ViraChip® AP-Anti-Human IgG Conjugate (1,5 mL)</b> Anti-human IgG Konjugat-Konzentrat für ViraChip® Teste, aus Ziege, mit boviner alkalischer Phosphatase, 1-fach oder 10-fach	(Best.-Nr.: V-UVNGKI15)
	<b>ViraChip® AP-Anti-Human IgA Conjugate (1,5 mL)</b> Anti-human IgA Konjugat-Konzentrat für ViraChip® Teste, aus Ziege, mit boviner alkalischer Phosphatase, 1-fach oder 10-fach	(Best.-Nr.: V-UVNAKI15)
	<b>ViraChip® AP-Anti-Human IgM Conjugate (1,5 mL)</b> Anti-human IgM Konjugat-Konzentrat für ViraChip® Teste, aus Ziege, mit boviner alkalischer Phosphatase, 1-fach oder 10-fach	(Best.-Nr.: V-UVNMKI15)
	<b>ViraStripe® / ViraBlot® AP-Anti-Human IgG Conjugate (4,5 mL)</b> Anti-human IgG Konjugat-Konzentrat für ViraStripe® / ViraBlot Teste, aus Ziege, mit boviner alkalischer Phosphatase	(Best.-Nr.: V-UVNGKI45)
	<b>ViraStripe® / ViraBlot® AP-Anti-Human IgA Conjugate (4,5 mL)</b> Anti-human IgA Konjugat-Konzentrat für ViraStripe® / ViraBlot Teste, aus Ziege, mit boviner alkalischer Phosphatase	(Best.-Nr.: V-UVNAKI45)
	<b>ViraStripe® / ViraBlot® AP-Anti-Human IgM Conjugate (4,5 mL)</b> Anti-human IgM Konjugat-Konzentrat für ViraStripe® / ViraBlot Teste, aus Ziege, mit boviner alkalischer Phosphatase	(Best.-Nr.: V-UVNMKI45)
Proben- / Waschpuffersalz:	<b>ViraStripe® / ViraBlot® Diluent / Wash Powder</b> Proben-/Waschpuffersalz für ViraStripe® / ViraBlot Teste, enthält Milchpulver zum Verhindern unspezifischer Bindungen, 10-fach	(Best.-Nr.: V-UVNUMP)
Waschpuffer-Konzentrat:	<b>ViraChip® / ViraStripe® / ViraBlot® Diluent / Wash Buffer</b> Waschpuffer-Konzentrat für ViraChip® / ViraStripe® / ViraBlot Teste, mit Detergenzien und Salzen zum Verhindern unspezifischer Bindungen, 10-fach	(Best.-Nr.: V-UVNUWP)
Destilliertes / deionisiertes Wasser (H <sub>2</sub> O):	Pro Verdünnung 900 mL H <sub>2</sub> O	
ViraStripe® / ViraBlot® / ViraChip® Test Kit:	ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kit des zu untersuchenden Parameters	

**Kitinhalt, Haltbarkeit, Lagerung, zusätzlich geforderte Ausrüstung** sowie das **Vorbereiten** der **Reagenzien, Kontrollen** und **Patientenproben** sind der Gebrauchsanweisung des jeweiligen ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kits zu entnehmen.

## Vorbereiten der Reagenzien

**Reagenz vor Gebrauch auf Raumtemperatur (RT: 20-23°C) bringen und gut durchmischen.**

### Proben- / Waschpuffer-Gebrauchsverdünnung

**Proben- / Waschpuffer-Konzentrat 1:10** in destilliertem oder deionisiertem Wasser verdünnen (100 ml Konzentrat + 900 ml Wasser). Anschließend Proben- / Waschpuffersalz komplett zugeben und solange mischen, bis sich das Pulver vollständig aufgelöst hat. Eventuell 10-15 Minuten auf einen Magnetrührer stellen. Der pH-Wert sollte um pH 7,5 bei 20°C liegen.

# ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® AP-Anti-Human IgG / IgA / IgM Conjugate

Gebrauchsanweisung



## Konjugat-Gebrauchs- verdünnung:

Konjugat-Konzentrat 1:10 mit Proben- / Waschpuffer-Gebrauchsverdünnung ansetzen (siehe Tabelle 1). Die Standard-Verdünnung ist 1:10, kann aber parameterabhängig abweichen (parameterspezifische Test Kit Gebrauchsanweisung beachten). Vor jedem Testansatz frisch ansetzen. Nicht aufbewahren.

## Herstellung der Konjugat-Gebrauchsverdünnung IgG / IgA / IgM

Anzahl Streifen	Proben-/Waschpuffer-Gebrauchsverdünnung	Konjugat-Konzentrat	End-volumen	Anzahl Streifen	Proben-/Waschpuffer-Gebrauchsverdünnung	Konjugat-Konzentrat	End-volumen		
1	1,35 ml	+	0,15 ml	1,5 ml	26	35,10 ml	+	3,90 ml	39,0 ml
2	2,70 ml	+	0,30 ml	3,0 ml	27	36,45 ml	+	4,05 ml	40,5 ml
3	4,05 ml	+	0,45 ml	4,5 ml	28	37,80 ml	+	4,20 ml	42,0 ml
4	5,40 ml	+	0,60 ml	6,0 ml	29	39,15 ml	+	4,35 ml	43,5 ml
5	6,75 ml	+	0,75 ml	7,5 ml	30	40,50 ml	+	4,50 ml	45,0 ml
6	8,10 ml	+	0,90 ml	9,0 ml	31	41,85 ml	+	4,65 ml	46,5 ml
7	9,45 ml	+	1,05 ml	10,5 ml	32	43,20 ml	+	4,80 ml	48,0 ml
8	10,80 ml	+	1,20 ml	12,0 ml	33	44,55 ml	+	4,95 ml	49,5 ml
9	12,15 ml	+	1,35 ml	13,5 ml	34	45,90 ml	+	5,10 ml	51,0 ml
10	13,50 ml	+	1,50 ml	15,0 ml	35	47,25 ml	+	5,25 ml	52,5 ml
11	14,85 ml	+	1,65 ml	16,5 ml	36	48,60 ml	+	5,40 ml	54,0 ml
12	16,20 ml	+	1,80 ml	18,0 ml	37	49,95 ml	+	5,55 ml	55,5 ml
13	17,55 ml	+	1,95 ml	19,5 ml	38	51,30 ml	+	5,70 ml	57,0 ml
14	18,90 ml	+	2,10 ml	21,0 ml	39	52,65 ml	+	5,85 ml	58,5 ml
15	20,25 ml	+	2,25 ml	22,5 ml	40	54,00 ml	+	6,00 ml	60,0 ml
16	21,60 ml	+	2,40 ml	24,0 ml	41	55,35 ml	+	6,15 ml	61,5 ml
17	22,95 ml	+	2,55 ml	25,5 ml	42	56,70 ml	+	6,30 ml	63,0 ml
18	24,30 ml	+	2,70 ml	27,0 ml	43	58,05 ml	+	6,45 ml	64,5 ml
19	25,65 ml	+	2,85 ml	28,5 ml	44	59,40 ml	+	6,60 ml	66,0 ml
20	27,00 ml	+	3,00 ml	30,0 ml	45	60,75 ml	+	6,75 ml	67,5 ml
21	28,35 ml	+	3,15 ml	31,5 ml	46	62,10 ml	+	6,90 ml	69,0 ml
22	29,70 ml	+	3,30 ml	33,0 ml	47	63,45 ml	+	7,05 ml	70,5 ml
23	31,05 ml	+	3,45 ml	34,5 ml	48	64,80 ml	+	7,20 ml	72,0 ml
24	32,40 ml	+	3,60 ml	36,0 ml	49	66,15 ml	+	7,35 ml	73,5 ml
25	33,75 ml	+	3,75 ml	37,5 ml	50	67,50 ml	+	7,50 ml	75,0 ml

Tabelle 1: Konjugat-Konzentrat 1:10 mit Proben-/Waschpuffer-Gebrauchsverdünnung ansetzen

## Arbeitsvorschrift

Bei der Prozessierung des **ViraChip®** Test Kits wird die Konjugat-Gebrauchsverdünnung in dem folgenden Arbeitsschritt eingesetzt:

### 7. Konjugatinkubation

- Je Kavität 100 µl Konjugat-Gebrauchsverdünnung zugeben.

Absaugnadeln so einstellen bzw. Pipetten so verwenden, dass die Kavitätenböden nicht beschädigt werden.

Die Kavitätenböden müssen während der Inkubationsschritte vollständig mit Flüssigkeit bedeckt sein.

Während der Inkubations- und Waschschriffe einen Orbitalschüttler, einstellbar auf eine Frequenz von ca. 750 rpm, oder einen Linearschüttler, einstellbar auf eine Frequenz von ca. 20 Hz, verwenden.

Bei der Prozessierung des **ViraStripe® / ViraBlot** Test Kits wird die Konjugat-Gebrauchsverdünnung in dem folgenden Arbeitsschritt eingesetzt:

### 8. Je 1,5 ml frische Konjugat-Gebrauchsverdünnung zugeben

Darauf achten, dass die Teststreifen vollständig mit Konjugat-Gebrauchsverdünnung bedeckt sind.

Siehe entsprechende Beschreibung in der Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kit.

## Auswertung

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kit.

## Anforderungen an den Anwender

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kit.

## Lagerung und Haltbarkeit der Reagenzien

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kit.

# ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® AP-Anti-Human IgG / IgA / IgM Conjugate

Gebrauchsanweisung



## Vorsichtsmaßnahmen / Sicherheitsvorkehrungen

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kit.  
 Siehe Sicherheitsdatenblatt für die AP-Anti-human IgG / IgA / IgM Konjugatlösung.

## Gewinnung, Handhabung und Lagerung der Patientenprobe

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kit.

## Einschränkungen des Untersuchungsverfahrens

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kit.

## Hinweise zu Geräten und Software

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraStripe® / ViraBlot / ViraChip® Test Kit.

## Symbolerklärungen

	Hersteller		Bestell-Nummer
	Gebrauchsanweisung beachten		Verwendbar bis / Mindesthaltbarkeitsdatum
	In-Vitro Diagnostikum		Temperaturbegrenzung (Lagerung)
	Chargen-Nummer		