

ViraChip® Sample Buffer / ViraChip® Sample Buffer Plus

Gebrauchsanweisung



ViraChip® Sample Buffer / Probenpuffer bzw. ViraChip® Sample Buffer Plus / Probenpuffer für ViraChip® Test Kits zur Verdünnung humaner Patientenproben bzw. Kontrollseren. Der gebrauchsfertige Probenpuffer enthält Milchpulver, Detergenzien und Salze zum Verhindern unspezifischer Bindungen.

Testprinzip

Alle ViraChip® Test Kits enthalten ViraChip® Antigen Coated Wells, in denen sich am Boden jeder Kavität einer 96 well Standard-Mikrotiterplatte (MTP) eine Nitrozellulose-Membran befindet, auf der Antigene als Analytspots fixiert sind (Microarray). Während der Seruminkubation binden parameterspezifische Antikörper im Patientenserum an die fixierten Antigene auf dem Microarray. Hierzu werden die Patientenproben bzw. Kontrollseren in gebrauchsfertigem Probenpuffer / ViraChip® Sample Buffer bzw. Probenpuffer / ViraChip® Sample Buffer Plus verdünnt. Die Standard-Verdünnung ist 1:76 für Patientenproben bzw. 1:16 für Kontrollseren, kann aber parameterabhängig abweichen (parameterspezifische Test Kit Gebrauchsanweisung beachten). Der Probenpuffer gewährleistet die Bindung spezifischer Antikörper und minimiert unspezifische Wechselwirkungen mit anderen Matrixbestandteilen der Patientenprobe.

Während der anschließenden Konjugatinkubation bindet das Konjugat an den Antigen-Antikörper-Komplex. Nach Zugabe der Chromogen / Substratlösung setzt die an den Konjugat-Antikörper gebundene Alkalische Phosphatase das Chromogen / Substrat um und färbt damit den Antigen-Antikörper-Komplex auf dem Microarray lila bis schwarz an. Nach der Seruminkubation, der Konjugatinkubation und der Chromogen / Substratinkubation erfolgt jeweils ein Waschschriff zur Entfernung ungebundener Antikörper und Reagenzien.

Benötigtes Material

Probenpuffer:	ViraChip® Sample Buffer (50 ml) Probenpuffer für ViraChip® Teste, mit Milchpulver, Detergenzien und Salzen zum Verhindern unspezifischer Bindungen, gebrauchsfertig	(Best.-Nr.: V-UVCUPP)
	ViraChip® Sample Buffer (80 ml) Probenpuffer für ViraChip® Teste, mit Milchpulver, Detergenzien und Salzen zum Verhindern unspezifischer Bindungen, gebrauchsfertig	(Best.-Nr.: V-UVCUPP80)
	bzw.	
	ViraChip® Sample Buffer Plus Probenpuffer für ViraChip® Teste, mit Milchpulver, Detergenzien und Salzen zum Verhindern unspezifischer Bindungen, gebrauchsfertig	(Best.-Nr.: V-UVCPPP)
Serum:	Pro Patient 1 x 10 µl Serum	
ViraChip® Test Kit:	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 ViraChip® Test Kits zu entnehmen.

Vorbereiten der Reagenzien und der Patientenproben

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

Der Probenpuffer ist gebrauchsfertig und wird für die Verdünnung von Patientenproben bzw. Kontrollseren verwendet.

Patientenproben: Die Patientenproben werden in der Regel in einer **1:76** Verdünnung eingesetzt, z.B. **10 µl Patientenprobe + 750 µl Probenpuffer**. Von der verdünnten Probe werden bei der Prozessierung 100 µl benötigt.

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraChip® Test Kit.

Kontrollen: Bei Bedarf wird das positive und das negative Kontrollserum in einer **1:16** Verdünnung eingesetzt, z.B.: **10 µl Kontrollserum + 150 µl Probenpuffer**. Von der verdünnten Kontrolle werden bei der Prozessierung 100 µl eingesetzt.

Vorbereiten und Durchführen des Testlaufes

Die Prozessierung von Proben auf ViraChip® Antigen Coated Wells kann mit folgenden Pipettierrobotern / ELISA-Prozessoren automatisiert werden: GEMINI, BEP2000, ETI-MAX3000, SERION Immunomat, Euroanalyzer I, Euroanalyzer I-2P, EVOLIS, EVOLIS Twin-Plus, ThunderBolt ELISA, ThunderBolt ELISA + CLIA, DS2, DSX, Agility, Agility Integra.

Eine detaillierte Schritt-für-Schritt Anleitung für die verwendete Automationslösung sowie eine Anleitung für die Benutzung der ViraChip® Software wird bei der Einrichtung der Geräte und Schulung durch die Viramed Biotech AG zur Verfügung gestellt. Einzelheiten sind im Abschnitt „Hinweise zu Geräten und Software“ beschrieben.

Bei der Prozessierung wird der Probenpuffer im folgenden Arbeitsschritt eingesetzt:

3. Prozessieren

Alle Schritte der Prozessierung bei RT durchführen.

3.3 Seruminkubation

- Gemäß dem Belegungsplan 100 µl verdünnte Patientenprobe bzw. 100 µl verdünntes Kontrollserum der entsprechenden Kavität zugeben.
- 30 Minuten bei RT auf dem Schüttler inkubieren.
- Flüssigkeit absaugen.

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

Auswertung

Die Auswertung erfolgt über die ViraChip® Software für den jeweiligen Parameter. Die Bewertung der Patientenproben wird von der ViraChip® Software automatisch nach den parameterspezifischen Auswertekriterien durchgeführt. Siehe entsprechende Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraChip® Test Kit.

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraChip® Test Kit.

Anforderungen an den Anwender

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraChip® Test Kit.

Lagerung und Haltbarkeit der Reagenzien

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraChip® Test Kit.

Vorsichtsmaßnahmen / Sicherheitsvorkehrungen

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraChip® Test Kit.

Siehe Sicherheitsdatenblatt für den Probenpuffer.

Gewinnung, Handhabung und Lagerung der Patientenprobe

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraChip® Test Kit.

Einschränkungen des Untersuchungsverfahrens

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraChip® Test Kit.

Hinweise zu Geräten und Software

Siehe Gebrauchsanweisung für den jeweiligen ViraChip® Test Kit.

Symbolerklärungen

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