

Probe		Proben-Charakteristik	CellPrint®-System (Filtergröße) <b>CE</b>	Vorbehandlung		Präparationsschritte mit CellPrint®	Antrocknen v. Präparat <sup>1)</sup> auf Objektträger	Fixierung gemäß Laborstandard	Färbung		Dauerpräparat wie Standard
Art	Beispiel			Probe	Objektträger				Standardfärbung (z.B. PAP, Giemsa)	CellPrint® Quick-Stain möglich	
Urin		klar	Gelb (=10 µ)	-	- (CellPrint® Slide-Prep empfohlen)	Gemäß CellPrint®-Gebrauchsanleitung  Bei zellarmen Proben: Mehrfaches Aufsaugen und Filtrieren (Schritte 1 bis 5 der CellPrint®-Gebrauchsanleitung) aus ein und derselben Urinprobe mit einem CellPrint®-Instrument, so daß ein größeres Probenvolumen filtriert wird. Weiter ab Schritt 6 der CellPrint®-Gebrauchsanleitung.	X	X	X	X	X
		trüb	Gelb (=10 µ)	-	- (CellPrint® Slide-Prep empfohlen)	Gemäß CellPrint®-Gebrauchsanleitung					
		hämorrhagisch	Blau (=15µ)	-	- (CellPrint® Slide-Prep empfohlen)	Gemäß CellPrint®-Gebrauchsanleitung					
Lavage	Blase BAL Interoperative Lavagen	klar	Gelb (=10 µ)	-	<b>CellPrint® Slide-Prep</b>	Mehrfaches Aufsaugen und Filtrieren (Schritte 1 bis 5 der CellPrint®-Gebrauchsanleitung) aus ein und derselben Lavage-Probe mit einem CellPrint®-Instrument, so daß ein größeres Probenvolumen filtriert wird. Lavagen sind meist sehr dünnflüssig, deshalb weiter wie folgt vorgehen, um eine genügend feuchte Filterfront zu erhalten: Beim letzten Abgießen des zellfreien Überstandes eine geringe Flüssigkeitsmenge im CellPrint®-Instrument belassen. Danach Kolben mit Stopfen verschließen, wodurch ein kleiner Innendruck entsteht und Feuchte aus dem Filter an die mit Zellen angereicherte Filterfront gedrückt wird. Weiter ab Schritt 6, jedoch mit geschlossenem Kolben!	X	X	X	X	X
		hämorrhagisch	Blau (=15µ)								
Punktate, FNA	Zyste, Zystische Läsionen	kleinvolumig, oft hämorrhagisch	Gelb (=10 µ)  andere Farbe (= Filtergröße) in Abhängigkeit von zu untersuchendem Zellmaterial	-	- (CellPrint® Slide-Prep empfohlen)	Verdünnen der Probe mit NaCl-0,9%-ig direkt im CellPrint®-Zylinder oder in einem Probengefäß. Durchmischen der Flüssigkeit z.B. mit Stäbchen. Weiter gemäß CellPrint®-Gebrauchsanleitung ab Schritt 3, wenn Probe im CellPrint®-Zylinder verdünnt wurde.  Erfolgte die Verdünnung der Probe in einem Probengefäß, dann ab Schritt 1 CellPrint®-Gebrauchsanleitung.	X	X	X	X	X
	Exsudate Aszites Pleura Herzbeutel Douglas	großvolumig	Gelb (=10 µ)	-	- (CellPrint® Slide-Prep empfohlen)	Mehrfaches Aufsaugen und Filtrieren (Schritte 1 bis 5 der CellPrint®-Gebrauchsanleitung) aus ein und demselben Probenmaterial mit einem CellPrint®-Instrument, so daß ein größeres Probenvolumen filtriert wird. Weiter ab Schritt 6 der CellPrint®-Gebrauchsanleitung.					

**Bemerkungen:** - bedeutet „nein“, X bedeutet „ja“,

<sup>1)</sup> Präparat = Print oder Suspensionstropfen oder Ausstrich (bei gynäkologischen Abstrichen)

Für kleinzellige Probenmaterialien sind außerdem CellPrint®-orange (=5µ) und CellPrint®-rot (=3µ) verfügbar.

**Achtung:** Kein Formalin als Vorlage verwenden! Dies kann den Filter beschädigen! Alkohol nur in der in dieser Tabelle angegebenen Sorte und Konzentration als Vorlage anwenden!

Probe		Proben-Charakteristik	CellPrint®-System (Filtergröße)	Vorbehandlung		Präparationsschritte mit CellPrint®	Antrocknen v. Präparat <sup>1)</sup> auf Objektträger	Fixierung gemäß Laborstandard	Färbung		Dauerpräparat wie Standard	
Art	Beispiel			Probe	Objektträger				Standardfärbung (z.B. PAP, Giemsa)	CellPrint® Quick-Stain möglich		
Abstriche (außer gyn.)			In Abhängigkeit von Art und Qualität des Abstrichmaterials auswählen	–	<b>CellPrint® Slide-Prep</b>	Vorlage von Äthanol, maximal 10 Vol-% entweder direkt in den CellPrint®-Zylinder oder in ein geeignetes Probengefäß. Abstrichinstrument durch leichtes Hin- und Herbewegen in der Vorlage auswaschen. Es entsteht eine angereicherte Zellsuspension. Weiter gemäß CellPrint®-Gebrauchsanleitung ab Schritt 3, wenn Probe im CellPrint®-Zylinder ausgewaschen wurde. Erfolgte das Auswaschen der Probe in einem Probengefäß, dann ab Schritt 1 CellPrint®-Gebrauchsanleitung.	X	X	X	X	X	
Gynäkologische Abstriche	Ekto- und Endozervix (PAP-smear)	schleimhaltig	Gelb (=10 µ)	–	- kein CellPrint® Slide-Prep verwenden!	Zwei unterschiedliche Vorlagen sind möglich, entweder Vorlage 1 oder Vorlage 2 verwenden: <u>Vorlage 1:</u> 10 Vol-% Äthanol, abs. und 90 Vol-% destill. Wasser. <u>Vorlage 2:</u> physiologische Kochsalzlösung.  Ca. 4 bis 5 ml der gewählten Vorlage entweder direkt in den CellPrint®-Zylinder oder in ein geeignetes Probengefäß geben. Abstrichinstrument durch leichtes Hin- und Herbewegen in der Vorlage auswaschen. Es entsteht eine angereicherte Zellsuspension. Weiter gemäß CellPrint®-Gebrauchsanleitung ab Schritt 3 bis Schritt 6, wenn Probe im CellPrint®-Zylinder ausgewaschen wurde.  Erfolgte das Auswaschen der Probe in einem Probengefäß, dann ab Schritt 1 CellPrint®-Gebrauchsanleitung bis Schritt 6. Zellmaterial von Filterfront auf Objektträger printen. Bei stark belegter Filterfront vorher kurz austreichen.  Das Abstrichinstrument kann auch nach Kürzen des Stiels im CellPrint®-Zylinder verbleiben und so die beiderseits verschlossene Probe ins Labor gebracht werden. Dort ist vor Filtration der Probe mit CellPrint® (gemäß CellPrint®-Gebrauchsanleitung, ab Schritt 3), das Abstrichinstrument aus dem CellPrint®-Zylinder zu entfernen.	gemäß Laborstandard	<b>Bei Vorlage 1: (Äthanol-Wasser-Gemisch)</b>  Nicht nochmals Fixieren!  <b>Bei Vorlage 2: (physiologische Kochsalzlösung)</b>  Fixieren	X	X	X	X

**Bemerkungen:**

– bedeutet „nein“, X bedeutet „ja“,

<sup>1)</sup> Präparat = Print oder Suspensionstropfen oder Ausstrich (bei gynäkologischen Abstrichen)

Für kleinzellige Probenmaterialien sind außerdem CellPrint®-orange (=5µ) und CellPrint®-rot (=3µ) verfügbar.

**Achtung:****Kein Formalin als Vorlage verwenden! Dies kann den Filter beschädigen!****Alkohol nur in der in dieser Tabelle angegebenen Sorte und Konzentration als Vorlage anwenden!**

Probe		Proben-Charakteristik	CellPrint®-System (Filtergröße)	Vorbehandlung		Präparationsschritte mit CellPrint®	Antrocknen v. Präparat <sup>1)</sup> auf Objektträger	Fixierung gemäß Laborstandard	Färbung		Dauerpräparat wie Standard
Art	Beispiel			Probe	Objektträger				Standard-färbung (z.B. PAP, Giemsa)	CellPrint® Quick-Stain möglich	
HPV-Test	Zervixabstrich PAP-Test	schleimhaltig	Gelb (=10 µ)	-	- kein CellPrint® Slide-Prep verwenden!	siehe gynäkologische Abstriche 3 Prints auf einen Objektträger deponieren. Die Prints auf dem Objektträger z.B. mit einem Wachsstift voneinander abgrenzen.	X	gemäß Laborstandard	Auf jeden der 3 Prints auf 1 Objektträger kann ein anderer HPV-Test angewendet werden.		X
Immuno-Zyto-Chemie	FNA Alle verschiedenen zytolog. Materialien	oft geringvolumig, blutig	Gelb (=10 µ)	-	- kein CellPrint® Slide-Prep verwenden!	siehe Punktion, FNA 3 Prints auf einen Objektträger deponieren. Die Prints auf dem Objektträger z.B. mit einem Wachsstift voneinander abgrenzen.	X	gemäß Laborstandard	Auf jeden der 3 Prints auf 1 Objektträger kann eine andere immunozytochemische Reaktion und Färbung angewendet werden.		X
Liquor	Liquor	sehr empfindliche Zellen	<b>CellPrint®-Liquor System</b> (=5 µ)	-	<b>CellPrint® Slide-Prep</b>	Gemäß <b>Gebrauchsanleitung für CellPrint®-Liquor System.</b>	X	X	X	X	X
Gelenkflüssigkeit	Kniegelenk	zäh	Gelb (=10 µ)	mit Enzym (siehe Präparationsschritte)	- (CellPrint® Slide-Prep empfohlen)	Herstellung einer Lösung von 150 internationalen Einheiten des Enzyms Hyaluronidase (auch in Form eines einfachen, pharmazeutischen Produktes) in 2 ml destilliertem Wasser. Diese 2 ml Lösung unmittelbar vor der Filtration der Probe mit CellPrint® zu der Gelenkflüssigkeit geben.  Weiter gemäß CellPrint®-Gebrauchsanleitung	X	X	X	X	X

**Bemerkungen:** - bedeutet „nein“, X bedeutet „ja“,  
<sup>1)</sup> Präparat = Print oder Suspensionstropfen oder Ausstrich (bei gynäkologischen Abstrichen)  
Für kleinzellige Probenmaterialien sind außerdem CellPrint®-orange (=5µ) und CellPrint®-rot (=3µ) verfügbar.

**Achtung:** **Kein Formalin als Vorlage verwenden! Dies kann den Filter beschädigen!**  
**Alkohol nur in der in dieser Tabelle angegebenen Sorte und Konzentration als Vorlage anwenden!**

CellPrint GmbH  
Im Neuenheimer Feld 582  
D-69120 Heidelberg  
Fon: +49-6221-86806-0  
Fax: +49-6221-86806-10  
[kontakt@cell-print.de](mailto:kontakt@cell-print.de)  
[www.cell-print.de](http://www.cell-print.de)