



HemaDiff

Schnellfärbung

für Blutausstrich, Mikroorganismen, Spermatozoen.

Schnellfärbereagenzien für die rationelle und sichere Färbung von Blutausstrich, Mikroorganismen und Spermatozoen

Prinzip

HemaDiff ist geeignet für Blutausstriche, Spermatozoen und Mikroorganismen. Neben der Schnelligkeit (ca. 30 Sekunden) und Wirtschaftlichkeit besticht der Test besonders durch sauberes Arbeiten mit gebrauchsfertigen Reagenzien. Dadurch werden Fehler im Reagenzienansatz vermieden.

Das Färbbild harmonisiert mit denen der klassischen Färbeverfahren. DNA bildet mit den Farbstoffen Eosin G und Azur B einen Farbkomplex. Die Farbeintensität und Färbung ist abhängig vom Verhältnis Eosin G zu Azur B und der Einwirkungsdauer. Das Ergebnis wird auch durch Fixierung, und den pH-Wert beeinflusst. Durch den Einsatz der pH-gepufferten Färb- und Spüllösungen wird eine hohe Stabilität der Färbung und saubere Ergebnisse erreicht.

Reagenzien

Die Reagenzien sind original verschlossen und nach dem Öffnen bei Raumtemperatur (+15 ... +25 °C) aufbewahrt haltbar bis zum aufgedruckten Verfallsdatum. Nach erster Benutzung richtet sich die Haltbarkeit nach dem Grad des Verbrauchs und der Kontamination.

Sie sind gebrauchsfertig mit Ausnahme des Pufferkonzentrates pH = 7,2. Die aus Pufferkonzentrat gebrauchsfertig hergestellte Pufferlösung ist kontaminationsfrei und bei Raumtemperatur (+15 ... +25 °C) aufbewahrt i. d. R. mind. 2 Wochen haltbar.

Die Reagenzien sind z.T. auch in Einzelflaschen erhältlich (siehe Bestellinformation).

Gefahren und Sicherheit

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien und Körperflüssigkeiten, sowie mikrobiologischer Proben. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen. Nationale und interne Labor-Richtlinien für Arbeitssicherheit und Infektionsschutz sind zu befolgen. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und Einmalhandschuhe während der Arbeit. Es ist auf wirksamen Infektionsschutz entsprechend der Laborrichtlinien zu achten.



www.sds-id.com



Für weitere und allgemeine Sicherheitshinweise beachten Sie bitte auch die Angaben auf dem Etikett und das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDB).

Download über QR-Code oder Link:

www.sds-id.com/100043-3

www.sds-id.com/100044-2

www.sds-id.com/100045-1

www.sds-id.com/100046-0

Inhalt und Konzentrationen

004101-...	(A)	HemaDiff (A) Fixierlösung
	Cont.	CH ₃ OH, Additive.
004102-...	(B)	HemaDiff (B) Färbelösung rot
	Cont.	Cl 45380 1,25 g/l, Phosphat >60 mmol/l.
004103-...	(C)	HemaDiff (C) Färbelösung blau
	Cont.	Cl 52015 + Azure >1,2 g/l, Phosphat >60 mmol/l.
004131-...		Hema-Pufferkonzentrat 100x
	Cont.	Phosphatpufferkonzentrat pH = 7,2 nach Verdünnung.

Reagenzienpackungen

004100-6001	SET	HemaDiff • 3x 100 ml • (A) (B) (C)
		In verschraubbaren Färbeküvetten. Der Set besteht aus:
004101-0100	(A)	1x 100 ml HemaDiff (A) • Fixierlösung
004102-0100	(B)	1x 100 ml HemaDiff (B) • Färbelösung rot
004102-0100	(C)	1x 100 ml HemaDiff (C) • Färbelösung blau
004131-0010		1x 10 ml Hema-Pufferkonzentrat für 1 l Pufferlösung nach Weise, pH = 7,2
004100-6002	SET	HemaDiff • 3x 500 ml • (A) (B) (C)
		In Laborflaschen. Der Set besteht aus:
004101-0500	(A)	1x 500 ml HemaDiff (A) • Fixierlösung
004102-0500	(B)	1x 500 ml HemaDiff (B) • Färbelösung rot
004102-0500	(C)	1x 500 ml HemaDiff (C) • Färbelösung blau
004131-0010		2x 10 ml Hema-Pufferkonzentrat für 2x 1 l Pufferlösung nach Weise, pH = 7,2

Einzellösungen

004101-0500	(A)	1x 500 ml HemaDiff (A) • Fixierlösung
004101-1025	(A)	1x 2.5l HemaDiff (A) • Fixierlösung
004102-1025	(B)	1x 2.5l HemaDiff (B) • Färbelösung rot
004103-1025	(C)	1x 2.5l HemaDiff (C) • Färbelösung blau
004131-0010		1x 10 ml Hema-Pufferkonzentrat zur Herstellung von gebrauchsfertiger Pufferlösung pH = 7,2 (nach Weise). Verdünnung: 10 ml Pufferkonzentrat auf 1 l Aqua dest.
004131-0250		1x 250 ml Hema-Pufferkonzentrat pH = 7,2 (nach Weise) zur Herstellung von gebrauchsfertiger Pufferlösung pH = 7,2 (nach Weise). Verdünnung: 10 ml Pufferkonzentrat auf 1 l Aqua dest.
004132-1025	(D)	1x 2.5l Hema-Pufferlösung (nach Weise) pH = 7,2 gebrauchsfertig.

Zusätzlich benötigte oder empfohlene Materialien und Geräte

005100-...	*	Aqua z. A. (versch. Größen verfügbar). *
004211-...	*	BioKitt Eindeckmittel (versch. Größen verfügbar). *
		Mikroskop mit Ölimmersion
		Immersionsöl
		Objektträger
		Färbeküvetten (für SET 3x 100 ml nicht erforderlich)
		Beschriftungsstift für Objektträger

* Erhältlich bei Bioanalytic GmbH

Kapazität

3x 100 ml sind ausreichend für 50 ... 200 Anwendungen.
3x 500 ml sind ausreichend für 250 ... 1000 Anwendungen.

Reagenz Vorbereitung

Die Reagenzien (A), (B) und (C) sind gebrauchsfertig. Zur Herstellung der gebrauchsfertigen Pufferlösung werden 10 ml Pufferkonzentrat zu 950 ... 1000 ml Aqua z. A. oder frisch destilliertem Wasser gegeben und durchmischt. Die Gebrauchslösung ist auch gebrauchsfertig erhältlich. Angesetzte Pufferlösung mit Niederschlägen oder Trübung nicht mehr verwenden.

Pufferkonzentrat aus Folienbeutel:

Beutel an der Seitenkante halten und mit einer sauberen Schere unterhalb der oberen Verschweisslinien komplett abschneiden (Beutel dabei nicht drücken). Inhalt des Folienbeutels mit Aqua z. A. ausspülen und auf ca. 1 Liter auffüllen. Gut durchmischen.

Pufferkonzentrat aus Flasche 250 ml:

10 ml Pufferkonzentrat zu ca. 1,0 l Aqua z. A. zugeben. Gut durchmischen.

Probenmaterial

Luftgetrocknete, frische und native Ausstriche von Blut, Knochenmark, Vaginalabstrichen, Spermatozoen, Urinsedimente, Sputum, FNAB (fine needle aspiration biopsies), Imprinte, Spüllösungen etc.

Der Einsatz von EDTA und anderen Antikoagulantien schwächt zum Beispiel die Peroxidase-Reaktion deutlich ab, daher ist der Zusatz gerinnungshemmender Substanzen nicht zu empfehlen.

Probenvorbereitung

Verwenden Sie nur dünne, luftgetrocknete Ausstriche oder Zytologiematerial, das nicht länger als 2...3 Tage gelagert wurde.

Die Ausstriche sind mindestens 30 Minuten an der Luft zu trocknen und vor der Färbung entsprechend den jeweiligen Vorschriften zu fixieren.

Proben sind entsprechend dem Stand der Technik zu behandeln und eindeutig zu kennzeichnen. Geeignete Instrumente sind zur prä-Analytik und bei der Präparation zu verwenden. Die Anweisungen des Herstellers für die Anwendung/den Gebrauch sind zu befolgen.

Durchführung

Die Lösungen werden zum Gebrauch in verschließbare Färbeküvetten überführt (auf Anfrage lieferbar). Die 3× 100 ml-Packung enthält die Färbelösungen bereits in Färbeküvetten mit Schraubverschluss.

Die Färbedauer ist maßgeblich für die Farbintensität und die Farbverschiebung rot-blau.

s = Sekunde(n)

Durchführung für Blutaussstriche

1. Ausstrich 5× 1 s in HemaDiff "A" Fixierlösung eintauchen.
2. Ausstrich 3× 1 s in HemaDiff "B" Färbelösung rot eintauchen.
3. Ausstrich 6× 1 s in HemaDiff "C" Färbelösung blau eintauchen.
4. Ausstrich 2× 10 s in gebrauchsfertige Pufferlösung pH = 7,2 (nach Weise) oder Leitungswasser ^{*)} eintauchen.
5. Ausstrich trocknen lassen, ggf. eindecken ^{**)} oder mikroskopieren.

Durchführung für Vaginalabstriche

1. Ausstrich 5× 1 s in HemaDiff "A" Fixierlösung eintauchen.
2. Ausstrich 10× 1 s in HemaDiff "B" Färbelösung rot eintauchen.
3. Ausstrich 10× 1 s in HemaDiff "C" Färbelösung blau eintauchen.
4. Ausstrich 2× 10 s in gebrauchsfertige Pufferlösung pH = 7,2 (nach Weise) oder Leitungswasser ^{*)} eintauchen.
5. Ausstrich trocknen lassen, ggf. eindecken ^{**)} oder mikroskopieren.

Durchführung am Färbeautomaten (für Blutaussstriche) **

Hierzu beachten Sie bitte auch die Hinweise des Geräteherstellers.

** für andere Proben sind ggf. Korrekturen erforderlich.

s = Sekunden; min = Minuten

Reagenz	Zeit	Station	DIP
HemaDiff A	30 s	1	on
HemaDiff B	6 s	2	on
HemaDiff C	4 s	3	on
Pufferlösung pH = 7,2	10 s	4	on
Pufferlösung pH = 7,2	10 s	5	on
Lufttrocknung	3 min	6	-

Eindecken ^{**)} oder mikroskopieren

Ergebnisse

Die Färbung liefert typisch die folgenden Ergebnisse.

Zellkerne:	rot bis violett
Lymphozyten:	Plasma hellgrau, Azurgranula purpurrot
Monozyten:	Plasma überwiegend taubenblau
neutrophile Granulozyten:	Granula hellviolett
eosinophile Granulozyten:	Granula ziegelrot bis rotbraun
basophile Granulozyten:	Granula dunkelviolett bis schwarz
Thrombozyten:	violett
Erythrozyten:	rötlich

Diagnostik

Diagnosen sind nur von autorisierten und geschulten Personen zu erstellen. Gültige Nomenklaturen sind anzuwenden.

Weiterführende Tests sind nach anerkannten Methoden auszuwählen und durchzuführen. Geeignete Kontrollen sollten bei jeder Anwendung mitgeführt werden, um ein fehlerhaftes Ergebnis auszuschließen.

Hinweise

Die Färbelösungen sind zu erneuern, wenn Niederschläge oder Trübung in den Lösungen oder Abweichungen von den gewohnten Farbtönen auftreten. Ist ein wesentlicher Teil der Reagenzien verbraucht, so sollten die Färbeküvetten nicht mit neuen Reagenzien aufgefüllt, sondern erst mit Aqua dest. gut ausgespült und dann nach Trocknung mit frischen Reagenzien gefüllt werden.

Klassifizierungen

Nicht für die Humandiagnostik.

Verwendungshinweis

Nur für professionelle Anwendung.

Um Fehler zu vermeiden, ist die Anwendung von Fachpersonal durchzuführen. Nationale Richtlinien für Arbeitssicherheit und Qualitätssicherung sind zu befolgen.

Die verwendeten Geräte müssen dem Stand der Technik und den Laboranforderungen entsprechen.

Infektionsschutz

Es ist auf wirksamen Infektionsschutz entsprechend der Laborrichtlinien zu achten.

Unterstützung / Infoservice

Methodische und technische Unterstützung erhalten Sie per E-Mail unter support@bioanalytic.de.

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

Rückmeldungen

Hinweise der Anwender können an support@bioanalytic.de berichtet werden. Vorschläge werden für weitere Entwicklungen berücksichtigt.

Entsorgung

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften.

Gebrauchte und verfallene Lösungen sind entsprechend der lokalen Vorschriften zu entsorgen. Innerhalb der EU gelten die Vorschriften auf der Grundlage Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, in der jeweils gültigen Fassung.

Dekontaminierte Verpackungen können dem Hausmüll oder Recycling zugeführt werden, soweit nicht anders geregelt.

Literatur & Fußnoten

Verwendete grafische Symbole und Kennzeichnungen sind entsprechend der Norm bzw. auf unseren Internetseiten verfügbar.

*1) Die Verwendung von Leitungswasser ist möglich, wenn sich dadurch keine Änderungen im Farbbild durch pH-Verschiebung durch das Leitungswasser ergeben.

*2) Eindecken z. B. mit Biokitt Schnelleinschlussmittel (Bioanalytic GmbH) - Flüssiges Deckglas zur Mikroskopie. Empfohlen zur Lagerung über mehrere Monate.