
AVSEDD ANVÄNDNING

Alkoholhaltiga och vattenhaltiga Eosin Y-lösningar är avsedda för användning som vanliga motfärger. Eosin Y-lösningar är avsedda för "in vitro-diagnostik".

Eosin Y är den mest allmänt använda cytoplasmafärgen.¹ Den förespråkades redan 1885 av List som en motfärg för metylgrönt. Den används även i samband med basiska blåa färger och kallas "H & E-färg", när den används i kombination med hematoxylin.

Eosin Y är en sur färg som reagerar med cellulära proteiner som är rika på basiska aminosyror. Ett färgprotein-komplex bildas som karakteriseras av intensivt rosa cytoplasmafärgning.

REAGENSER

EOSIN Y-LÖSNING, ALKOHOLHALTIG, katalognummer HT110-1
Certifierat eosin Y, 0,5 % (v/v), i surgjord etanol, 90 % (volym/volym).

EOSIN Y-LÖSNING, VATTENHALTIG, katalognummer HT110-2
Certifierat eosin Y, 0,5 % (v/v).

EOSIN Y-LÖSNING, ALKOHOLHALTIG, MED FLOXIN katalognummer HT110-3
Certifierat eosin Y, 0,1 % (v/v), och certifierat floxin B, 0,1 % (v/v) i surgjord etanol.

HEMATOXYLINLÖSNING, katalognummer HHS

Certifierat hematoxylin, 7,0 g/l, natriumjodat, aluminiumammoniumsulfat • 12 H₂O, och stabiliseringsmedel.

HEMATOXYLINLÖSNING, GILLNUMMER 2, katalognummer GHS-2

Certifierat hematoxylin, 4 g/l, natriumjodat, 0,4 g/l, aluminiumammoniumsulfat • 12 H₂O, 35,2 g/l, och stabiliseringsmedel.

HEMATOXYLINLÖSNING, GILLNUMMER 3, katalognummer GHS-3

Certifierat hematoxylin, 6 g/l, natriumjodat, 0,6 g/l, aluminiumammoniumsulfat • 12 H₂O, 52,8 g/l, och stabiliseringsmedel.

SCOTTS KRANVATTENSERSÄTTNINGSKONCENTRAT, katalognummer S 5134
Magnesiumsulfat 200 g/l, natriumbikarbonat, 20 g/l, och konserveringsmedel.

FÖRVARING OCH STABILITET:

Alla reagenser förvaras i rumstemperatur (18–26 °C). Reagensernas etiketter visar utgångsdatum.

BEREDNING:

Alkoholhaltiga eosin Y lösningar; alkoholhaltig eosin Y, med floxin; Harris hematoxylin; och Gills 1, 2 och 3 hematoxylinlösningar, bör filtreras före användning.

Surgjord, vattenhaltig eosin Y-lösning, framställs genom att långsamt tillsätta upp till 0,5 ml isättika per 100 ml färg.

Bruksfärdig Scotts kranvattensersättning framställs genom att späda 1 del Scotts kranvattensersättningskoncentrat med 9 delar avjoniserat vatten.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER:

Normala försiktighetsåtgärder vid hantering av laboratoriereagenser ska iakttas. Kasta avfall enligt lokala lagar och bestämmelser. Se Faktablad om materialsäkerhet för uppdaterad information om risker, faror eller säkerhet.

Amerikanska risk- och säkerhetsbestämmelser

Alkoholhaltiga eosinlösningar är BRANDFARLIGA och FARLIGA. Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring. Irriterar ögon, andningsorgan och hud. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Målorgan: ögon och nerver.

Vattenhaltig eosinlösning. Försiktighet: substansen är inte fullständigt testad ännu. Undvik kontakt och inandning av Harris hematoxylinlösning. Målorgan: hjärta och nerver.

Gill hematoxylinlösningar är FARLIGA. Farligt vid förtäring. Irriterar ögon, andningsorgan och hud. Vid kontakt med ögon, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddskläder. Målorgan: lever och njurar.

Reagensalkohol är BRANDFARLIGT och IRRITERANDE. Irriterar ögon, andningsorgan och hud. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Vid kontakt med ögon, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddskläder. Målorgan: nerver och lever.

Scotts kranvattensersättning. Försiktighet: substansen är inte fullständigt testad ännu. ACCUMATE™ differentieringslösning är FRÅTANDE och BRANDFARLIG. Frätande. Använd lämpliga skyddskläder. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Vid kontakt med ögon, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Xylen är BRANDFARLIGT och FARLIGT. Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga. Kan ge fosterskador. Farligt vid inandning och hudkontakt. Irriterar ögon, andningsorgan och hud. Risk för svåra ögonskador. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Vid kontakt med ögon, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare (visa om möjligt etiketten).

Risk- och säkerhetsbestämmelser enligt EU

Alkoholhaltiga eosinlösningar är MYCKET BRANDFARLIGA och FARLIGA. Mycket brandfarligt. Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Vattenhaltig eosinlösning. Försiktighet: substansen är inte fullständigt testad ännu. Harris hematoxylinlösning. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med hud och ögon.

Gill hematoxylinlösningar är FARLIGA. Farligt vid förtäring. Irriterar ögon, andningsorgan och hud. Vid kontakt med ögon, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddskläder.

Reagensalkohol är MYCKET BRANDFARLIGT och IRRITERANDE. Mycket brandfarligt. Irriterar ögon, andningsorgan och hud. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Vid kontakt med ögon, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddskläder.

Scotts kranvattensersättning Försiktighet: substansen är inte fullständigt testad ännu. ACCUMATE™ differentieringslösning är GIFTIG. Brandfarligt. Frätande. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Vid kontakt med ögon, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddskläder. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Xylen är FARLIGT. Brandfarligt. Farligt vid inandning och hudkontakt. Irriterar huden. Undvik kontakt med ögonen.

PROCEDUR

PROVTAGNING:

Provtagningen bör utföras i enlighet med NCCLS dokument M29-A2. Ingen känd testmetod ger fullständig garanti för att blodprov eller vävnad inte överför infektion. Alla blodderivat och vävnadsprov bör därför anses vara potentiellt smittsamma.

Vanliga histologitexter ger nödvändiga detaljer.^{2,3}

SPECIELLA MATERIAL SOM BEHÖVS, MEN INTE MEDFÖLJER:

Etanol, 95 % och 100 % eller reagensalkohol

Xylen

Syntetiska monteringsmedier

ACCUMATE™ differentieringslösning, katalognummer A 3179

ANMÄRKNINGAR:

1. Tiderna i produktbladet är ungefärliga. Personliga preferenser varierar och tiderna kan anpassas för att passa dessa. Färglösningar, som används ofta, förlorar sin färgningskraft och färgningstiderna bör förlängas eller så bör nya lösningar användas.⁴
2. Positiva kontrollobjektglas bör inkluderas i varje körning.
3. Vissa kranvattenstillbehör är sura och olämpliga för användning i "blåningsdelen" av denna procedur. Om kranvattnet är surt, använd en utspädd alkalisk lösning som t.ex. Scotts kranvattensersättning.
4. Purpurfärgade eller rödbruna kärnor tyder på otillräcklig "blåning".
5. Vid överdriven eosinfärgning kan nukleär färgning maskeras. Lämplig eosinfärgning uppvisar en effekt med 3 nyanser. För att öka differentieringen av eosin, förläng tiden i alkohol eller använd först alkohol med högre vattenhalt. Tiden i alkoholerna kan anpassas för att erhålla lämplig grad av eosinfärgning.
6. Påfyllning av ny lösning i tomma flaskor som innehållit bruksfärdig lösning av hematoxylin eller eosin rekommenderas inte.
7. Undvik att överföra för mycket vatten till alkoholhaltiga eosinlösningar.
8. Data som erhållits från denna procedur tjänar endast som ett hjälpmedel vid diagnos och bör granskas tillsammans med andra kliniska, diagnostiska tester eller information.

PROCEDURER:

ALKOHOLHALTIGA EOSIN Y-LÖSNINGAR:

1. Avparaffinera till vatten eller fixera och hydratisera frysta delar.
2. Färga i hematoxylin.
3. Skölj i rinnande kranvatten.
4. Differentiera om regressivt hematoxylin används. Skölj i rinnande kranvatten.
5. Blåna i Scotts kranvattensersättning
6. Skölj i rinnande kranvatten.
7. Skölj objektglaset i 95 % etanol eller reagensalkohol i 30 sekunder.
8. Motfärga i alkoholhaltig eosin Y-lösning (30 sekunder – 3 minuter).
9. Dehydrera, rena och montera.

VATTENHALTIG EOSIN Y-LÖSNING:

1. Avparaffinera till vatten eller fixera och hydratisera frysta delar.
2. Färga i hematoxylin.
3. Skölj objektglaset i rinnande kranvatten.
4. Differentiera om regressivt hematoxylin används. Skölj i rinnande kranvatten.
5. Blåna i Scotts kranvattensersättning
6. Skölj i rinnande kranvatten.
7. Vattenhaltig eosin Y-lösning kan surgöras genom att tillsätta upp till 0,5 ml isättika per 100 ml färg.
8. Motfärga i surgjord, vattenhaltig eosin Y-lösning (30 sekunder – 3 minuter).
9. Dehydrera, rena och montera.

PRESTANDAEGENSKAPER

FÖRVÄNTADE RESULTAT:

Cytoplasma bör vara rosa till röd. Kärnorna bör vara blåa till blåsvarta, beroende på vilket hematoxylin som använts.

Om observerade resultat skiljer sig från förväntade resultat, kontakta Sigma-Aldrich tekniska service för assistans.

REFERENSER

1. Natural Dyes, In HJ Conn's Biological Stains, 9th ed., RD Lillie, Editor, Williams & Wilkins, Baltimore, MD, 1977, p 342
2. Theory and Practice of Histotechnology, 2nd ed., DC Sheehan and BB Hrapchak, Editors, CV Mosby, St. Louis, MO, 1980
3. Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3rd ed., LG Luna, Editor, McGraw Hill, New York, NY, 1968
4. Theory and Practice of Histological Techniques, Edited by Bancroft JD and Gamble, M, Churchill Livingstone, New York, NY, 2002, p 129

Sigma-Aldrich, Inc. garanterar att deras produkter överensstämmer med informationen i denna och andra Sigma-Aldrich-publikationer. Kunden måste avgöra produktens(ernas) lämplighet för deras speciella användning. Ytterligare villkor kan gälla. Se baksidan av fakturan eller packsedeln för ytterligare försäljningsvillkor.

Procedurnummer HT110-1, HT110-2 och HT110-3
Föregående revidering: 2003-03
Reviderad: 2003-09



AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse
Egham, TW20 9BD Storbritannien

SIGMA-ALDRICH, INC.

3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 USA +1 314 771 5765

Teknisk service: mottagaren betalar samtalet +1 314 771 3122

eller e-post till clintech@sial.com

För beställning: mottagaren betalar samtalet: +1 314 771 5750

www.sigma-aldrich.com

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH

P.O. 1120, 89552 Steinheim, Tyskland +49-7329-970