

FELHASZNÁLÁSI JAVALLAT

A Sigma-Aldrich Methyl Green-Pyronin Stain a szövetszövetekben lévő plazma sejtek azonosítására javallt. A Methyl Green-Pyronin Stain in vitro diagnosztikai felhasználásra javallt.

A Methyl Green-Pyronin-t (MGP) a plazma sejtek és az RNS kimutatására használják szövetszövetekben és citológiai preparátumokban. Az eljárás egy egyszerűsített módszer a formalinban fixált vagy alkohol-éterben fixált kenetekhez. A Pyronin vörösrre festi a plazma sejtek citoplazmáját és a legtöbb sejtmagocskát. A metil zöld a DNS-t kékes-zöldre festi, de az oldatban jelenlévő kristálytisztá ibolya miatt az oldat a DNS megbízható kimutatására nem alkalmas.

REAGENSEK

METHYL GREEN-PYRONIN (MGP) SOLUTION, Katalógus szám: HT70-1
Metil zöld (igazolt), 0,012 %, pironin Y (igazolt), 0,01 % metanol, 0,75 % ioncserélt vízben.

TÁROLÁSI KÖRÜLMÉNYEK ÉS ELTARTHATÓSÁG:

A Methyl Green-Pyronin (MGP) oldat szobahőmérsékleten tárolandó (18-26 °C). A reagens címkéjén feltüntették a lejárat dátumot.

ELŐKÉSZÍTÉS:

A Methyl Green-Pyronin Solution használatra kész.

ÖVINTÉZKEDÉSEK:

A laboratóriumi reagensekkel történő munka során a szokásos övintézkedéseket be kell tartani. Hulladék-megsemmisítés az összes helyi, állami, tartományi vagy nemzeti szabály figyelembevételével. A legfrissebb kockázati, veszély vagy biztonsági információkat lásd az Anyagbiztonsági adatlapban.

US Kockázati és biztonsági mondatok

Methyl Green-Pyronin Solution. Figyelem: Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.

A xilol **GYŰLÉKONY** és **ÁRTALMAS**. A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja. A születendő gyermekre ártalmas lehet. Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Súlyos szemkárosodást okozhat. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. - Dohányozni tilos! Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-, illetve arcvédőt kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Az acetone **GYŰLÉKONY** és **IRRITATÍV**. Szemizgató hatású. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak. Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. - Dohányozni tilos! Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Célszervek: Máj és vesék.

EU Kockázati és biztonsági mondatok (Figyelem: Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.)

Methyl Green-Pyronin Solution. Figyelem: Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.

A xilol **ÁRTALMAS**. Gyúlékony. Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrizgató hatású. Kerülni kell a szembejutást.

Az acetone **RENDKÍVÜL GYŰLÉKONY** és **IRRITATÍV**. Rendkívül gyúlékony. Szemizgató hatású. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak. Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. - Dohányozni tilos! Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

ELJÁRÁS

MINTA BEGYŰJTÉSE:

Javasolt a minta begyűjtését az M29-A2 NCCLS dokumentum szerint végezni. Semmiféle vizsgálati módszer nem ismert, mely teljes bizonyossággal kimutathatja, hogy a vérminták vagy a szövet nem terjeszt fertőzést. Ezért, minden vér származék vagy szövetminta esetlegesen fertőzőnek tekintendő.

Bármilyen formalinban fixált, 5-6 mikronnál elvágott paraffin metszet használható.^{1,2}

SZÜKSÉGES, DE NEM BIZTOSÍTOTT SPECIÁLIS ANYAGOK:

Pozitív kontroll lemezek, pl. normál nyirokcsomó vagy mandula használandók minden menetben
Mikroszkóp
Mikroszkóp tárgylemezek, fedőlemezek és festőtégelyek
Aceton, ACS reagens
Xilol

MEGJEGYZÉSEK:

Jelen eljárás során kapott adatok csak segítségként szolgálnak és azokat egyéb klinikai diagnosztikai vizsgálatokkal vagy információkkal együtt át kell nézni.

ELJÁRÁS:

1. Paraffinmentesítsék és hidratálják a szövetet ioncserélt vízzel.
2. Fessék MGP oldatban 5 percig.
3. Öblítsék alaposan ioncserélt vízben.
4. Dehidratálják és derítsék acetont, aceton/xilolt (1:1) és xilolt használva.^{4,5} Fedjék le.
Aceton: 2 vagy 3 gyors merítés
Aceton/xilol: 2 változat 1-2 perc mindegyikben
Xilol: 2 változat 1-2 perc mindegyikben

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Magok	—	Bíbor-kékes
Sejtmagocskák	—	Vörös
Plazma sejtek citoplazmája	—	Vörös
RNS	—	Vörös

Ha a megfigyelt eredmények eltérnek a várttól, vegyék fel a kapcsolatot a Sigma Aldrich műszaki szolgálatával.

IRODALOMJEGYZÉK

1. Brown G: A modification of methyl green-pyronin stain for plasma cells and RNA in formalin fixed tissue. J Histotech 2:19, 1979
2. Diagnostic Cytology and Histopathologic Bases, 3rd ed., Vol 2, Edited by LG Koss, Lippincott, Philadelphia, 1979
3. Theory and Practice of Histotechnology. Edited by DC Sheehan and BB Hrapchak, 2nd ed. Mosby, St. Louis, MO, 1980, p 151
4. Luna, Lee G., Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology, Third Edition, McGraw-Hill Book Company, New York 1968
5. Theory and Practice of Histotechnology. Edited by DC Sheehan and BB Hrapchak, 2nd ed. Mosby, St. Louis, MO, 1980, p 106

Sigma-Aldrich, Inc. garantálja, hogy termékei megfelelnek a jelen és egyéb Sigma-Aldrich publikációkban közölt információkkal. A vevő köteles a termék(ek) megfelelőségét az adott felhasználáshoz meghatározni. További kikötések és feltételek alkalmazhatók. Lásd a számla vagy csomagolás hátsó oldalát a további eladási kikötések és feltételek tekintetében.

Eljárás száma: HT70
Korábbi felülvizsgálás: 2003-03
Felülvizsgálva: 2003-09



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

SIGMA-ALDRICH, INC.

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

Műszaki szolgálat: 800-325-0250 vagy hívják 314-771-3122

vagy e-mail: clintech@sial.com

Megrendelés: 800-325-3010 vagy hívják: 314-771-5750

www.sigmaaldrich.com

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH

P.O. 1120, 89552 Steinheim, Németország 49-7329-970