

Mismatch Repair Protein 2, MSH2

Egér monoklonális antitest

Mob585

PDM585

****Ez a termékismertető a termék összes kiserelésére vonatkozik. A termék mennyisége a flakonon kerül feltüntetésre.**

Dokumentum #: DS-0633-A
Érvényesség kezdete: 02/19/2020

Immunogén	Klón	Eredet	Izotípus	Antitest oldószér
A humán MSH2 fehérje rekombináns (327-427 aminosavak körüli) fragmense (a pontos szekvencia sajátos)	DBM15.82	Egér	IgG1, kappa	K004

Kérésre lot specifikus Ig koncentrációra vonatkozó információ elérhető.

Katalógus #	Leírás
Mob585	Koncentrált antitest Diagnostic BioSystems PolyVue™ Plus - Two Step Detection System előhívó rendszerrel alkalmazásra
PDM585	Előre hígított antitest Diagnostic BioSystems PolyVue™ Plus - Two Step Detection System előhívó rendszerrel alkalmazásra

Ajánlott felhasználás

In vitro diagnosztikai alkalmazásra. Ez a termék kvalitatív immunhisztokémiai alkalmazásra javasolt ép és daganatos, formalin-fixált, paraffinba ágyazott szövettani metszeteken, fénymikroszkópos értékelésre. A festés eredményének klinikai kiértékeléséhez szükséges a megfelelő szövettani kontrollok alkalmazása. Az eredmények értelmezéséhez a megfelelően képzett személyek felelőssége a páciensek klinikai előzményeinek és egyéb releváns diagnosztikai vizsgálatainak ismerete.

Leírás

A DNS mismatch repair gének mutációi összefüggésben állnak az örökletes nonpolyposis colorectalis rákkal (HNPCC). Kezdetben a bakteriális DNS MutS és MutL mismatch repair gének MSH2 és MLH1 homológjainak örökölt mutációját nagy gyakorisággal fedezték fel HNPCC esetén és kimutatták az összefüggésüket a mikroszatellit instabilitással is. Annak demonstrálásából, hogy a hasnyálmirigy-, gyomor-, emlő-, petefészek- és kissejtes tüdőrák 10-45 %-a szintén mikroszatellit instabilitást mutat, következtethetünk arra, hogy a DNS mismatch repair mutációja nemcsak a HNPCC tumorokra korlátozódik, hanem a daganatok iniciációjának vagy progressziójának általános jellemzője.

Formátum

Ez a termék tisztított immunglobulin formájában kerül kiserelésre. Stabilizátorként nátrium-azidot tartalmaz.

Az eljárás elve

Az antigén immunhisztokémiai (IHC) detektálása egy kétféle lépéses folyamat, mely először az antitest antigénhez kötődését, majd a kötött antitest kromogénnel történő láthatóvá tételét foglalja magában. Az elsődleges antitest mind kézi IHC

technikával, mind a Diagnostic BioSystems Automata Montage 360™ Staining System festőautomatában alkalmazható.

Az elsődleges antitest hígítása

A Diagnostic BioSystems előre hígított antitestjeinek koncentrációja a Diagnostic BioSystems előhívó rendszerhez optimalizáltak, így további hígításukra nincs szükség. További hígításuk a szenzitivitást csökkentheti. Minden további változtatás validálása a felhasználó felelőssége.

A Diagnostic BioSystems koncentrált antitestjei az ajánlott mértékben hígítandók, amennyiben a javasolt Diagnostic BioSystems detektáló rendszerrel együtt alkalmazzuk. Bármely egyéb, az ajánlottól eltérő detektálási módszer és protokoll validálása a felhasználó felelőssége. Az antitest hígításának beállítását és validálását a detektáló rendszernek megfelelően kell elvégezni.

Szükséges anyagok, de a termék nem tartalmazza

Az IHC eljáráshoz szükséges egyes reagenseket a termék nem tartalmazza. A Diagnostic BioSystemsnél elérhetőek előkezelő reagensek, detektáló rendszerek, kontroll reagensek és egyéb kiegészítő termékek. Ezek elérhetők a Diagnostic BioSystems weboldalán keresztül: www.dbiosys.com

Tárolás és stabilitás

2-8°C-on tárolandó. Ez az antitest 2-8°C között tárolva a lejárat idejéig alkalmazható. Ne használjuk a terméket a csomagolásán feltüntetett lejárat időn túl. Amennyiben a reagensek az itt leírtaktól eltérő körülmények között kerültek tárolásra, alkalmazhatóságukat a felhasználónak kell validálnia. A hígított reagenseket azonnal fel kell használni. Az esetlegesen megmaradt hígított reagenseket egy nap után meg kell semmisíteni.

Az esetleges precipitátum vagy szokatlan szag megjelenése azt jelzi, hogy az antitest romlásnak indult és nem használható.

Minden vizsgálattal párhuzamosan pozitív és negatív kontroll vizsgálat végzendő. Amennyiben a laboratóriumi folyamatok változtatásával nem magyarázható váratlan festődés figyelhető meg, és az antitest hibája feltételezhető, vegye fel a kapcsolatot a Diagnostic BioSystems technikai segítségével a (925) 484-3350-os telefonszám 2-es mellékén, vagy a techsupport@dbiosys.com e-mail címen.

Mintavétel és előkészítés

A paraffinba ágyazásra 10%-os formalinban fixált szövetek alkalmasak. A minta előkészítés további részleteiről referenciákban tájékozódhat (Kiernan, 1981: Sheehan & Hrapchak, 1980).

Ajánlott a termék alkalmazhatóságát a saját laboratóriumi gyakorlat szerint előkészített és kezelt mintán validálni minden felhasználó számára.

Övintézkedések

Ez az antitest kevesebb, mint 0.1% nátrium azidot tartalmaz. A 0.1%-nál alacsonyabb koncentrációt tartalmazó reagens nem minősül veszélyes anyagnak a U.S. 29 CFR 1910.1200, OSHA Hazard Communication és EC Directive 91/155/EC értelmében. A tartósítóként alkalmazott nátrium azid (NaN₃) lenyelve mérgező hatású. A nátrium azid reakcióba léphet a vízvezetékkel ólom és réz tartalmával, és robbanásveszélyes fém-azidokat képezhet. Kiöntésekor nagy mennyiségű vizes öblítése szükséges a vezetékekben való azid lerakódások megakadályozása céljából. (Center for Disease Control, 1976, National Institute of Occupational Safety and Health, 1976). A vizsgálati anyagokat - mind fixálás előtt és után - és minden felületet, ami ezekkel érintkezett úgy kell kezelni, mint potenciálisan fertőző anyagokat és megsemmisítésüket is ennek megfelelően kell elvégezni. Soha ne pipettázzunk reagenseket szájjal, így elkerülhetjük, hogy a bőr és nyálkahártya

ezekkel érintkezzen. Amennyiben reagensek érzékeny bőrfelületekkel kerülnek érintkezésbe, bő vízzel öblítsük le a felületet.

A reagensek mikrobiális szennyeződése okozhatja a nemspecifikus háttér festődés erősödését. A javasolttól eltérő inkubációs idő vagy hőmérséklet vezethet téves eredményhez. Ezen változtatások validálása a felhasználó felelőssége. MSDS-t kérésre biztosítunk.

Szövetek festés előtti előkezelése

Helyezze a metszeteket az ajánlott antigén feltáró oldatba, használja a Diagnostic BioSystems Montage Opus™ Antigen Retrieval System előkezelő berendezést. A festés előtt hagyja a metszeteket szobahőmérsékleten hűlni 20 percre.

Festés

Az alábbi táblázat a specifikusan erre az antitestre vonatkozó utasításokat tartalmaz. A további festési protokollról és egyéb követelményekről a Diagnostic BioSystems PolyVue™ Plus—Two Step Detection System vagy Montage PolyVue Plus™ Auto Detection System előhívó rendszerek termékmertetőiből tájékozódhat.

Paraméter	a Diagnostic BioSystems javaslata
Pozitív kontroll	Tonsilla
Koncentrált antitest hígítása	1:50 – 1:100
Előkezelés	EDTA puffer pH 8.0
Inkubációs idő és hőmérséklet	30 perc szobahőmérsékleten
Detektáló rendszer	PolyVue™ Plus - Two Step Detection System vagy Montage PolyVue Plus™ Auto Detection System Montage 360 rendszerhez
Szövet típus	Formalinban fixált, paraffinba ágyazott

Minőségbiztosítás

Tájékozódjon a következőből: CLSI Quality Standards for Design and Implementation of Immuno-histochemistry Assays; Approved Guideline-Second edition (I/LA28-A2) CLSI Wayne, PA USA (www.clsi.org). 2011.

Hibaelhárítás

Amennyiben szokatlan festődést figyelt meg, lépjen kapcsolatba a Diagnostic BioSystems technikai segítségével a (925) 484-3350-as telefonszám 2-es mellékén, a techsupport@dbiosys.com e-mail címen, vagy keresse a helyi forgalmazóját: HISZTOPATOLÓGIA Kft. a +36 72 516490-es telefonszámon, vagy az info@histopat.hu e-mail címen.

Jel lokalizációja

Sejtmag

Az eljárás korlátai

Az immunhisztokémia egy összetett technika, mely hisztokémiai és immunológiai detektáló módszereket egyesít. Az immunjelölés előtti szövet feltárás és kezelés szintén vezethet inkonzisztens eredményekhez. A fixálás és beágyazás során bekövetkező változtatások vezethetnek az eredményekben is megnyilvánuló változásokhoz (Nadji and Morales, 1983). Az endogén peroxidáz, a vörösvértestekben jelen lévő endogén pszeudoperoxidáz és egyes szövetek endogén biotin tartalma a felhasznált detektáló rendszerektől függően nem-specifikus festődéshez vezethet. A Hepatitis B surface Antigen (HBsAg) tartalmú szövetek peroxidáz alapú rendszerekkel álpozitív eredményt mutathatnak (Omata et al, 1980). A nem megfelelő kontrasztfestés és fedés megnehezítheti az eredmények kiértékelését.

Teljesítmény jellemzők

Az egyes felhasználásokhoz tartozó optimális antitest hígítások és protokollok változóak lehetnek. Ezen változó tényezők többek között például a fixálás, hő-indukálta antigén feltárás, inkubációs idő, metszet vastagság és alkalmazott detektáló rendszer. Ezen reagensek kimagasló szenzitivitásából fakadóan az itt felsorolt inkubációs idők és hígítások nem feltétlenül alkalmazhatóak egyéb detektáló rendszer használata esetén, az így kapott eredmények eltérők lehetnek. A termékmertetőben foglalt javaslatok és protokollok kizárólag Diagnostic BioSystems termékekre alkalmazhatóak. Az optimális feltételek meghatározása a vizsgálatot végző személy felelőssége. Ezek a termékek a képzett patológus számára eszközök a morfológiai eredmények értelmezéséhez az egyéb diagnosztikai vizsgálatok eredményeivel és ide vonatkozó klinikai adatokkal összefüggésben.

Referenciák

- I. Palombo, F., *et al.* 1994. Mismatch repair and cancer. Nature 367: 417-41.