

No. 083 010910

PeliCase 1

REF K1386

PeliCase 2

REF K1387

Distributor:

EXBIO Olomouc s.r.o.
Ovesná 14, 779 00 Olomouc
tel.: +420 587 301 011
fax: +420 587 301 017
e-mail: info@exbio.com

Dovednostní panely pro krevně skupinovou serologii

Všeobecné informace

Sanquin PeliCase 1 a PeliCase 2 obsahují lahvičky s lidským sérem a s krvinkami, které pomáhají pracovníkům v laboratoři rozvíjet a udržovat zručnost v krevně skupinových sérologických postupech. Jsou přiloženy očekávané výsledky, takže pokud laboratoří získané výsledky nesouhlasí s očekávanými, mohou být podniknuta bezprostřední opatření. Kazuistiky uvádějí historii případu, kdy je popsána situace, která je blízká té vaší.

Upozornění

PeliCase se skladují při 2 - 8°C. Suspenze krvinek je nutno před použitím vytemperovat na pokojovou teplotu (18-25°C) a opatrně a opakovaně promíchat otočením zavřené lahvičky. Tekoucí nebo jinak poškozené lahvičky se nesmí použít. Krvinky a séra PeliCase (neotevřená nebo otevřená) se nesmí používat po uplynutí expirační doby, která je uvedena na etiketě lahvičky, nebo v případě významné změny barvy nebo hemolýzy. Jako konzervační přípravek se pro krvinky používá 0.025% chloramfenicol, 0.01% neomycin sulfát a 0.005% gentamicin. Jako konzervační přípravek pro séra se používá 0,1% (w/v) azid sodný. Přesto, že všechny krevní produkty byly testovány na infekční onemocnění a shledány negativními, nelze u diagnostik zcela vyloučit přítomnost infekčního agens. Pozornost musí být věnována při užití a nakládání s každým obalem a jeho obsahem. Odstranění odpadu po provedeném testování se provádí v souladu s postupy dané laboratoře.

Složení PeliCase

PeliCase panely obsahují dostatečné množství materiálu pacienta/dárce. Množství se může měnit mezi jednotlivými šaržemi, v závislosti na případě, který se popisuje. Složky panelu reprezentují vzorky, se kterými se počítá pro testování kompatibility, vyšetření dárce, hemolytického onemocnění novorozence nebo hemolytické anemie.

Pelicas 2 vyžaduje speciální techniky důvěrně známé zkušené laboratoři nebo může představovat neobvyklý případ, se kterým se často nesetkáváme při rutinním vyšetřování.

Krvinky PeliCase jsou proprané, připravené k použití jako suspenze v konzervačním médiu. Roztok nemá vliv na komplementem způsobenou hemolýzu. Koncentrace krvinek je uvedena na etiketě lahvičky. Krvinky označené „pacient“ by se měly použít jako autokontrola v průběhu vyšetřování séra. Ve většině případů, charakteristika krvinek pomůže eliminovat pravděpodobnost protilátek proti antigenům na krvinkách v séru. Krvinky označené „dárce“ se používají v testech kompatibility. Jsou-li požadovány absorpční techniky, je dodáváno sérum pacienta navíc. Suspenze krvinek s koncentrací vyšší než 3% poskytuje další zdroj v případě, jsou-li nezbytné eluční studie.

S PeliCase sérem se v laboratoři postupuje stejně jako se vzorkem na detekci/nebo identifikaci protilátek. Protilátka může reagovat v solném prostředí a v (nepřímém) antiglobulinovém testu v kombinaci s roztokem o nízké iontové síle, prostředí s vysokým obsahem bílkovin nebo polyetylenglykolu (PEG), může to být zesíleno nebo inhibováno enzymatickým natrávením testovaných krvinek. Je nezbytná kombinace technik a může se lišit optimální teplota pro detekci protilátek. Může být přítomna rovněž směs protilátek.

Správně použití těchto „neznámých“ vzorků pomůže pracovníkům laboratoře ve výuce, aby rozpoznali a vyřešili problémy týkající se neobvyklých antigenů krevně skupinových protilátek.

Postup testu

Další požadované materiály

Diagnostika, materiály a vybavení, které se běžně nachází v krevně skupinové serologické laboratoři.

Provedení testu

Krvinky se testují na ABO, Rhesus a další krevní skupiny, tak jak vyžadují výsledky testovaného séra. Dodatečná zjištění (jako jsou slabší reakce, smíšené aglutinační pole nebo výsledky s pozitivní přímým nebo nepřímým antiglobulinovým testem) mohou poukázat na další testování. Se sérem by se mělo zacházet jako s problémovým při detekci protilátek a identifikaci.

Při použití diagnostických krvinek a krevně skupinových diagnostik postupujte dle příslušného příbalového letáku

Hodnocení

Dotazník a očekávané výsledky jsou poskytnuty v příloženém pro každou šarži specifickém příbalovém letáku.

Srovnání očekávaných výsledků s výsledky získanými laboratoří pomůže zajistit správnou funkci vybavení, diagnostik a technik.

Omezení

Reaktivita některých labilnějších antigenů na krvinkách PeliCase může vymizet v průběhu expirační doby.

Kontaminace mikroorganismy nebo jiná krev nebo sérum může způsobit falešně negativní nebo pozitivní výsledky.

Tyto reagencie nejsou určeny pro stanovení krevních skupin nebo ke screeningu pacientů nebo dárců. Krvinky a sérum PeliCase se používají pouze pro účely dalšího vzdělávání.

Reference

1. Race R.R. und Sanger R.; Blood Groups in Man, 6. Auflage. Oxford Blackwell Scientific Publishers 1975.
2. Issitt P.D.; Applied Blood Group Serology, 3. Auflage. Montgomery Scientific Publications, Miami, Florida, USA, 1985.
3. Daniels G.; Human Blood Groups. Blackwell Science Ltd. 1995.
4. Reid M.E. und Lomas-Francis C.; The Blood Group Antigen Facts Book. Facts Book Series, 1997.
5. Mollison P.L. et al.; Blood Transfusion In Clinical Medicine, 9. Auflage, Blackwell, Oxford, 1993.