

Dan id-dokument ġie magħmul bil-ħsieb li jintuża bhala ghodda ta' dokumentazzjoni u l-istituzzjonijiet ma jassumu l-ebda responsabbiltà għall-kontenut tiegħu

► B

## ID-DECIJONI TAL-KUMMISSJONI

tas-7 ta' Mejju 2002

dwar l-ispeċifikazzjonijiet tekniċi komuni għal mezzi mediċi dijanostiċi in vitro

(notifikata taħt dokument numru K(2002) 1344)

(Test b'relevanza għaż-ŻEE)

(2002/364/KE)

(GU L 131, 16.5.2002, p. 17)

Emendata minn:

Ġurnal Uffiċjali

	Nru	Paġna	Data	
► <u>M1</u>	Deciżjoni tal-Kummissjoni 2009/108/KE tat-3 ta' Frar 2009	L 39	34	10.2.2009
► <u>M2</u>	Deciżjoni tal-Kummissjoni 2009/886/KE tas-27 ta' Novembru 2009	L 318	25	4.12.2009

Kkoreġuta minn:

► C1 Emendi, GU L 348, 29.12.2009, p. 94 (2002/364/KE)

**▼B****ID-DECIJONI TAL-KUMMISSJONI****tas-7 ta' Mejju 2002**

**dwar l-ispeċifikazzjonijiet tekniċi komuni għal mezzi medici  
dijanostici in vitro**

(notifikata taħt dokument numru K(2002) 1344)

(Test b'relevanza għaż-ŻEE)

(2002/364/KE)

IL-KUMMISSJONI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ,

Wara li kkunsidrat it-Trattat li jistabbilixxi l-Komunità Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva 98/79/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-27 ta' Ottubru 1998 dwar mezzi medici dijanostici *in vitro*<sup>(1)</sup>, u b'mod partikolari t-tieni subparagrafu ta' Artikolu 5(3) tiegħu,

Billi:

- (1) Id-Direttiva 98/79/KE tistabbilixxi l-ħtiġiet essenzjali li mezzi medici dijanostici *in vitro* għandu jissodisfa meta jiġi mqiegħed fis-suq u l-konformità ma' l-*standards* armonizzati tippordi preżunzjoni ta' konformità mal-ħtiġiet essenzjali relevanti.
- (2) Permezz ta' eċċeżżoni għal dawn il-principji ġenerali, id-determinazzjoni ta' spċifikazzjonijiet tekniċi komuni tagħti kas tal-pratika kurrenti f'xi Stati Membri li biha, għal apparat magħżul li b'mod ewljeni jintuża ghall-evalwazzjoni tas-sigurtà tal-provvista tad-demm u tad-donazzjoni ta' l-organi, spċifikazzjonijiet bħal dawn jiġu adottati mill-awtoritajiet pubblici. Dawn l-ispeċifikazzjonijiet tekniċi komuni jistgħu jintużaw għal evalwazzjoni u evalwazzjoni mill-ġdid tar-rendiment.
- (3) Kienu involuti esperti xjentifiċi minn bosta partijiet interessati fl-abbozzar ta' l-ispeċifikazzjonijiet tekniċi komuni.
- (4) Id-Direttiva 98/79/KE tippordi li l-Istati Membri għandhom jippresupponu l-konformità mal-ħtiġiet essenzjali fir-rigward ta' apparat imfassal u ffabbrikat f'konformità ma' l-ispeċifikazzjonijiet tekniċi komuni stabbiliti għal čertu apparat fl-ogħla kategorija ta' riskju. Dawn l-ispeċifikazzjonijiet għandhom jistabbilixxu evalwazzjoni addattata tar-rendiment u kriterji ta' evalwazzjoni mill-ġdid, kriterji ta' rilaxx ta' lott, metodi ta' referenza u materjali ta' referenza.
- (5) Il-fabbrikanti għandhom, bħala regola ġenerali, ikunu meħtieġa jikkonformaw ma' l-ispeċifikazzjonijiet tekniċi komuni. Jekk, għal raġunijiet mhux iġġustifikati kif dovut, il-fabbrikanti ma jikkonformawx ma' dawk l-ispeċifikazzjonijiet, dawn għandhom jadottaw soluzzjonijiet ta' livell li jkun ghallinjas ekwivalenti għalihom.
- (6) Il-miżuri li għalihom hemm provdut f'dan ir-Regolament huma bi qbil ma' l-opinjoni tal-kumitat stabbilit b'Artikolu 6(2) tad-Direttiva tal-Kunsill 90/385/KEE<sup>(2)</sup>,

ADOTTAT DIN ID-DECIJONI:

*Artikolu 1*

L-ispeċifikazzjonijiet tekniċi stabbiliti f'Anness għal din id-Deċiżjoni huma adottati bħala spċifikazzjonijiet tekniċi komuni għal mezzi

<sup>(1)</sup> GU L 331, tas-7.12.1998, p. 1.

<sup>(2)</sup> GU L 189, ta' l-20.7.1990, p. 17.

**▼B**

medici dijanjostiċi *in vitro* fil-lista A ta' Anness II għad-Direttiva 98/79/KE.

*Artikolu 2*

Din id-Deċiżjoni hija indirizzata lill-Istati Membri.

**▼M2***ANNESS***L-ISPEČIFIKAZZJONIJIET TEKNIČI KOMUNI (CTS) STIPULATI  
GHALL-APPARATI DIJANJOSTIČI MEDICI IN VITRO****1. AMBITU**

L-ispeċifikazzjonijiet teknici komuni stipulati f'dan l-Anness għandhom japplikaw ghall-għaniżjet tal-Anness II Lista A tad-Direttiva 98/79/KE.

**2. DEFINIZZJONIJIET U TERMINI****Sensittività (dijanjostika)**

Il-probabiltà li l-apparat jagħti riżultat pozittiv fil-preżenza tal-markatur fil-mira.

**Veru pozittiv**

Kampjun magħruf li huwa pozittiv għall-markatur fil-mira u klassifikat b'mod korrett mill-apparat.

**Falz negattiv**

Kampjun magħruf li huwa pozittiv għall-markatur fil-mira u klassifikat hażin mill-apparat.

**Sensittività (dijanjostika)**

Il-probabiltà li l-apparat jagħti riżultat negattiv fin-nuqqas tal-markatur fil-mira.

**Falz pozittiv**

Kampjun magħruf li huwa negattiv għall-markatur fil-mira u klassifikat hażin mill-apparat.

**Veru negattiv**

Kampjun magħruf li huwa negattiv għall-markatur fil-mira u klassifikat b'mod korrett mill-apparat.

**Sensittività analitika**

Is-sensittività analitika tifisser bhala l-limitu ta' individwazzjoni, jiġi-fieri, l-iżgħar ammont tal-markatur fil-mira li jista' jiġi skopert b'mod preċiż.

**Speċificità analitika**

L-ispeċificità analitika tifisser l-abbiltà tal-metodu li jistabbilixxi biss il-markatur fil-mira.

**Tekniki ta' amplifikazzjoni tal-aċċidu nukleiku (TAN)**

The term "NAT" It-terminu "TAN" jintuża għal testijiet għall-individwazzjoni u/jew għall-kwantifikazzjoni ta' aċċidi nukleici jew bl-amplifikazzjoni ta' sekwenza fil-mira, jew bl-amplifikazzjoni ta' sinjal jew bl-ibridizzazzjoni.

**"Test rapidu"**

"Test rapidu" jfisser apparati medici dijanjostici *in vitro* kwalitattivi jew semi kwantitattivi, użati weħidhom jew f'sensiliet żgħar, li jinvolvu proċeduri mhux awtomatizzati u li tfasslu biex jagħtu riżultat malajr.

**Robustezza**

Ir-robustezza ta' proċedura analitika tifisser il-kapaċitā ta' proċedura analitika li tibqa' mhux effettwata minn varjazzjonijiet żgħar iżda maħsuba fil-parametri tal-metodu u li tipprovd indikazzjoni tal-affidabilità tagħha matul użu normali.

**Rata ta' falliment ta' sistema shiha**

Ir-rata ta' falliment ta' sistema shiha tifisser il-frekwenza ta' fallimenti meta l-proċess shiħi jitwettaq hekk kif preskrift mill-manifattur.

**Analizi ta' konferma**

Analizi ta' konferma tifisser analizi użata għall-konferma ta' riżultat reattiv minn analizi ta' skrinjing

**▼M2****Analizi ta' klassifikazzjoni viral**

Analizi ta' klassifikazzjoni viral tħisser l-analiżi użata għall-klassifikazzjoni b'kampjuni pozittivi digħi magħrufa, mhux użati għad-dijanjos primarja tal-infezzjoni jew għall-iskrining.

**Kampjuni ta' serokonverżjoni tal-HIV**

Kampjuni ta' serokonverżjoni tal-HIV jfissru:

- antiġenu p. 24 u/jew HIV RNA pozittivi u;
- rikonoxxuti mit-testijiet kollha tal-iskrining tal-anti-korpi u;
- analizijiet pozittivi jew konfermatorji indeterminanti.

**Kampjuni ta' serokonverżjoni bikrija tal-HIV**

Kampjuni ta' serokonverżjoni tal-HIV jfissru:

- antiġenu p. 24 u/jew HIV RNA pozittivi u;
- mhux rikonoxxuti mit-testijiet kollha tal-iskrining tal-antikorpi u;
- analizijiet indeterminati jew konfermatorji negattivi.

3. SPEċIFIKAZZJONIJIET TEKNICI KOMUNI (STK) GHALL-PRODOTTI MSEMMIJA FL-ANNESS II, LISTA A TAD-DIRETTIVA 98/79/KE.

3.1. STK għal evalwazzjoni tal-prestazzjoni tar-reġenti u prodotti tar-reġenti għall-individwazzjoni, il-konferma u l-kwantifikazzjoni fil-kampjuni umani ta' markaturi tal-infezzjoni bl-HIV (HIV 1 u 2), bl-HTLV I u II, u bl-epatite B, C u D:

*Il-Prinċipji Ġenerali:*

- 3.1.1. Apparat li jiżvela infezzjonijiet viral mqiegħed fis-suq biex jintuża jew għall-iskrining jew għat-testijiet dijanjostieġi, għandu jissodisfa l-istess htigjiet għas-sensitività u għall-ispecifiċità stipulati fit-Tabella 1. Ara wkoll il-prinċipju 3.1.11 għall-analizi ta' skrining.
- 3.1.2. Apparat maħsub mill-manifattur għall-ittestjar ta' fluwidi tal-gisem ghajr is-serum jew il-plażma, eż. l-urina, il-bzieq, ecc. għandu jissodisfa l-istess htigjiet tal-STK għas-sensitività u għall-ispecifiċità bħaqqa tħalli. L-evalwazzjoni tal-prestazzjoni għandha it-testja kampjuni mill-istess individwi fiż-żewġ testijiet li għandhom jiġi approvati u f'analizi ta' serum u ta' plażma rispettivament.
- 3.1.3. Apparat maħsub mill-manifattur għal ittestjar mill-persuna fuqha nnifisha, jiġifieri għall-użu mid-dar, għandu jissodisfa l-istess htigjiet ta' STK għas-sensitività u għall-ispecifiċità bħall-apparat rispettiv għal użu professjonal. Għandhom jitwettqu (jew jiġi ripetuti) partijiet rilevanti tal-evalwazzjoni tal-prestazzjoni minn utenti addattati biex jivvalid it-thaddim tal-apparat u l-istruzzjoni jiet għall-użu.
- 3.1.4. L-evalwazzjoni tal-prestazzjoni kollha għandhom isiru fi tqabbil dirett ma' apparat stabbilit fi stat l-aktar avvanzat. L-apparat użat għat-taqabbil għandu jkoll l-marka CE fuqu, jekk ikun digħi fis-suq fiż-żmien li fih issir l-evalwazzjoni tal-prestazzjoni.
- 3.1.5. Jekk jiġi identifikati riżultati tat-test diskrepanti bhala parti minn evalwazzjoni, dawn ir-riżultati għandhom jissolvew sa kemm jista' jkun possibbli, eżempju:
  - permezz ta' evalwazzjoni tal-kampjun diskrepant f'aktar sistemi ta' tħall;
  - permezz ta' metodu jew ta' markatur alternativ;
  - permezz ta' reviżjoni tal-istatus kliniku u d-dijanjos tal-pazjent; kif ukoll
  - permezz tal-ittestjar ta' kampjuni ta' segwitu.
- 3.1.6. Għandhom isiru evalwazzjoni jiet ta' rendiment fuq popolazzjoni ekwivalenti għall-popolazzjoni Ewropea.
- 3.1.7. Għandhom jintgħaż lu kampjuni pozittivi użati fl-evalwazzjoni tal-prestazzjoni biex jirriflettu fażjiet differenti tal-mard(a) rispettiv(a), tipi ta' antikorpi differenti, ġenotipi differenti, sottotipi differenti, mutanti ecc.

VM2

- 3.1.8. Is-sensittivit  ma' kampjuni veru po tiviti u ma' dawk serokonverzjoni g ndhom ji u evalwati kif ge :

3.1.8.1. Is-sensittivit  tat-test dijanjostiku matul is-serokonverzjoni g ndha tirrapprezen ta l-istat l-iktar avvanzat. Kemm jekk isiru aktar testijiet tal-istess serokonverzjoni panels addizzjonali mill-korp innovifikat kif ukoll mill-manifattur, ir-ri ultati g ndhom jikkonfermaw id-deja tal-evalwazzjoni tal-prestazzjoni tal-bidu (ara t-Tabella I). Il-panels sero-konverzjoni g ndhom jibdew b'test tad-demmin negativ u l-intervalli bejn it-testijiet tad-demmin g ndhom ikunu qosra.

3.1.8.2. Ghal apparat ta' skrining tad-demmin (bl-e  ezzjoni ta' testijiet HbsAg u anti-HBc), il-kampjuni veru po tiviti kollha g ndhom ji u identifikati bhala po tiviti mill-apparat li g ndu ji u mmarkat b'CE (Tabella 1). Ghal testijiet HbsAg u anti-BHc l-apparat il- did g ndu jkollu rendiment  generali li jkun ghallinqas ekwivalenti g hal dak tal-apparat stabilit (ara 3.1.4).

3.1.8.3. Fir-rigward tat-testijiet tal-HIV:

  - il-kampjuni kollha serokonverzjoni tal-HIV g ndhom ji u identifikasi bhala po tiviti; kif ukoll
  - mill-inqas 40 kampjun serokonverzjoni bikri tal-HIV g ndhom ji u ttestjati. Ir-ri ultati g ndhom ikunu konformi mal-istat l-iktar avvanzat.

3.1.9. L-evalwazzjoni tal-prestazzjoni tal-analizjiet tal-iskrining g ndha tink-ludi 25 kampjun ta' serum u/jew ta' pl zma frisk po tiv (jekk disponibbli fil-ka z ta' infelizzjoni rari) "tal-istess jum" ( sum wiehed wara t-teh d ta' kampjuni).

3.1.10. G ndhom ji u ddefiniti kampjuni negattivi u zati f evalwazzjoni tal-prestazzjoni biex jirriflettu l-popolazzjoni fil-mira li g halihom it-test ikun ma sub, e empju donaturi tad-demmin, pazjenti rikoverati l-isptar, nisa tqaj ec .

3.1.11. Ghal evalwazzjoni jiet ta' rendiment g hal analizjiet ta' skrining (it-Tabella 1), il-popolazzjoni jiet ta' donaturi tad-demmin g ndhom ji u investigati minn ghallinqas  ewg  entri ta' donazzjoni tad-demmin u g ndhom ikunu mag mulin minn donazzjoni jiet tad-demmin konsektivi, li ma nt ga lux biex jeskludu donaturi li jaghtu d-demmin ghall-e wel darba

3.1.12. L-apparat g ndu jkollu sp cificit  ta' mill-inqas 99.5 % g hal donazzjoni jiet tad-demmin, sakemm ma ji ix indikat b'mod iehor fit-tabelli mehm zin. L-ispecifit  g ndha t gi kkalkolata bl-u u ta' frekwenza ta' ri ultati ta' reaktivit  ripetuta (ji ifieri po tiv falz) f donaturi tad-demmin negattivi ghall-markatur fil-mira.

3.1.13. L-apparat g ndu ji i vwalutat biex jistabbilixxi l-effett ta' sustanzi li jistghu jaghmlu interferenza, bhala parti mill-evalwazzjoni tal-prestazzjoni. Is-sustanzi li jistghu jaghmlu interferenza li g ndhom ji u valutati jiddependu sa  ertu punt mill-kompo zjoni tar-re gent u l-konfigurazzjoni tal-analizi. Is-sustanzi li jistghu jaghmlu interferenza g ndhom ji u identifikati bhal parti mill-analizi tar-riskju mehtiega mill-hti gijiet essenziali g hal kull apparat  did i za jistghu jinkludu, p re empju:
  - kampjuni li jirrappre entaw infelizzjoni jiet "relatati";
  - kampjuni minn multipara, ji ifieri nisa li kellhom aktar minn tqala wa da, jew pazjenti po tiviti ghall-fattur rewmatoid;
  - g hal anti geni rekombinanti, antikorpi umani g hal komponenti tas-sistema ta' espressjoni, e empju anti-E. coli, jew anti-yeast.

3.1.14. Ghal apparat ma sub mill-manifattur biex jintu a mas-serum u mal-pl zma, l-evalwazzjoni tal-prestazzjoni g ndha tivverifika r-re ment tal-apparat billi tu a l-antikoagulant kollha li l-manifattur jindika g hal-u u mal-apparat. Dan g ndu jintwera g hal mill-anqas 50 donazzjoni (25 po tiviti u 25 negattivi).

3.1.15. Ghal apparat ma sub biex jintu a mal-pl zma, l-evalwazzjoni tal-prestazzjoni g ndha tivverifika r-re ment tal-apparat billi tu a l-antikoagulant kollha li l-manifattur jindika g hal-u u mal-apparat. Dan g ndu jintwera g hal mill-anqas 50 donazzjoni (25 po tiviti u 25 negattivi).

**▼M2**

- 3.1.16. Bhala parti mill-analizi tar-riskju mehtiega, ir-rata ta' falliment tas-sistema shiha li twassal għal riżultati negattivi foloz għandha tiġi stabilita f'analizi ripetuta fuq kampjuni pożittivi baxxi.
- 3.1.17. Jekk apparat mediku ta' dijanjosi *in vitro* li qiegħed fl-Anness II Lista A mhuwiex speċifikament kopert minn speċifikazzjoni teknika komuni, għandha tiġi kkunsidrata l-ispeċifikazzjoni teknika komuni għal apparat relatat. Apparat relatat jista' jiġi identifikat minn raġunijiet differenti, eż. mill-istess užu jew minn užu maħsub simili jew minn riskji simili.

**3.2. Htiġijiet addizzjonali għat-testijiet kombinati tal-antikorpi/antiġeni.**

- 3.2.1. It-testijiet kombinati tal-antikorpi/antiġeni maħsuba ghall-anti-HIV u ghall-individwazzjoni tal-antiġenu p. 24 li tinkludi klejms għall-individwazzjoni tal-antiġenu p. 24 wahdieni għandhom isegwu t-Tabella 1 u t-Tabella 5, inkluži l-kriterji għas-sensittivitā analitika għall-antiġenu p. 24.
- 3.2.2. It-testijiet kombinati tal-antikorpi/antiġeni maħsuba ghall-anti-HIV u ghall-individwazzjoni tal-antiġenu p. 24 li ma jinkludux klejms għall-individwazzjoni tal-p24 wahdieni għandhom isegwu t-Tabella 1 u t-Tabella 5, eskuži l-kriterji għas-sensittivitā analitika għall-antiġenu p24.

**3.3. Htiġijiet addizzjonali għal tekniki ta' Amplifikazzjoni ta' Aċidu Nukleiku (TAN)**

Il-kriterji ta' evalwazzjoni tal-prestazzjoni għal analizi tat-TAN jinsabu fit-Tabella 2.

- 3.3.1. Għal analizi ta' amplifikazzjoni ta' sekwenza fil-mira, kontroll tal-funzjonalità għal kull kampjun tat-test (kontroll intern) għandu jirrifletti l-istat l-aktar avvanzat. Dan il-kontroll għandu jintuża kemm jista' jkun matul il-process kollu, jiġifieri, l-estrazzjoni, l-amplifikazzjoni/l-ibridizzazzjoni, l-individwazzjoni.
- 3.3.2. Is-sensittivitā analitika jew il-limitu tal-individwazzjoni għall-analizi tat-TAN għandha tiġi espressa permezz tal-95 % tal-valur limitu pożittiv. Din hija l-konċentrazzjoni tal-analita fejn 95 % tal-provi tat-testijiet jagħtu riżultati pożittivi wara dilwizzjonijiet serjali ta' materjal ta' referenza internazzjonali, eżempju Standard tad-WHO jew materjali kkalibrati ta' referenza.
- 3.3.3. L-individwazzjoni tal-ġenotip għandha tintwera permezz ta' validazzjoni xierqa ta' primer jew probe design u għandha tiġi validata wkoll billi jiġu t-testjati kampjuni karakterizzati kklassifikati skont il-ġenotip.
- 3.3.4. Ir-riżultati tal-analizijiet kwantitattiva tat-TAN għandhom ikunu jistgħu jiġu trċċati għal standards internazzjonali jew materjali ta' referenza kkalibrati, jekk disponibbli, u għandhom jitfissru f'unitajiet internazzjonali utilizzati fil-qasam speċifiku ta' applikazzjoni.
- 3.3.5. L-analizijiet tat-TAN jistgħu jintużaw għas-sejbien ta' virus fil-kampjuni ta' antikorpi negattivi, jiġifieri kampjuni preserokkonverżjoni. Il-viruses fil-kumplessi immuni jistgħu jgħi ruħhom differenti meta mqabbla mal-viruses ħielsa, pereżempju matul l-istadju taċ-ċentrifugazzjoni. Huwa għalhekk importanti li matul studji tar-robustezza, jiġu inkluži kampjuni ta' antikorpi negattivi (preserokkonverżjoni).
- 3.3.6. Għal invetigazzjoni ta' tkomplija potenzjali, għandhom isiru għall-inqas hames provi b'kampjuni li jaġteraw pożittivi ħafna u negattivi matul studji ta' robustezza. Il-kampjuni pożittivi ħafna għandhom jinkludu kampjuni b'titri virali għoljin li jseħħu b'mod naturali.
- 3.3.7. Ir-rata ta' falliment tas-sistema kollha li twassal għal riżultati negattivi foloz għandha tiġi stabbilita b'ittestjar ta' kampjuni pożittivi baxxi. Kampjuni pożittivi baxxi għandu jkun fihom konċentrazzjoni virali ekwivalenti għal tliet darbiet il-linja tal-limitu ta' 95 % tal-konċentrazzjoni virali.

**▼M2**

- 3.4. **STK għall-ittestjar tar-rilaxx tal-manifattur ta' reġenti u prodotti tar-reġenti għall-individwazzjoni, għall-konferma u għall-kwantifikazzjoni fil-kampjuni umani ta' markaturi ta' infel-żejja bl-HIV (HIV 1 u 2), bl-HTLV I u II, u bl-epatite B, C, D (analizi Immunologika biss)**
- 3.4.1. Il-kriterji ta' t-testjar ta' rilaxx tal-manifattur għandhom jiżguraw li kull lott jidentifika b'mod konsistenti l-antiġeni, l-epotipi u l-antikorpi rilevanti.
- 3.4.2. L-ittestjar ta' rilaxx ta' lott tal-manifattur għall-analizijiet tal-iskrining għandu jinkludi mill-inqas 100 kampjun negattiv għall-analita relevanti.
- 3.5. **STK għall-evalwazzjoni tal-prestazzjoni ta' reġenti u prodotti ta' reġenti għad-determinazzjoni tal-antiġeni tal-gruppi tad-demm li ġejjin: Is-sistema tal-grupp tad-demm ABO: ABO1 (A), ABO2 (B), ABO3 (A,B); Is-sistema tal-gruppi tad-demm Rh: RH1 (D), RH2 (C), RH3 (E), RH4 (c), RH5 (e); Is-sistema tal-gruppi tad-demm Kell: KEL1 (K)**
- CKriterji għall-evalwazzjoni tal-prestazzjoni ta' reġenti u prodotti ta' reġenti għad-determinazzjoni tal-antiġeni tal-gruppi tad-demm li ġejjin: Is-sistema tal-grupp tad-demm ABO: Is-sistema tal-grupp tad-demm ABO: ABO1 (A), ABO2 (B), ABO3 (A,B); Is-sistema tal-gruppi tad-demm Rh: RH1 (D), RH2 (C), RH3 (E), RH4 (c), RH5 (e); KEL1 (K) tinsab fit-Tabella 9.
- 3.5.1. L-evalwazzjonijiet tal-prestazzjoni kollha għandhom isiru fi tqabbil dirett ma' apparat stabbilit fi stat l-aktar avvanzat. L-apparat użat għat-tqabbil għandu jkollu l-marka CE fuqu, jekk ikun digħi fis-suq fiż-żmien li fih issir l-evalwazzjoni tal-prestazzjoni.
- 3.5.2. Jekk jiġi identifikati riżultati tat-test diskrepanti bhala parti minn evalwazzjoni, dawn ir-riżultati għandhom jissolvew sa kemm jista' jkun possibbli, eżempju:
- permezz ta' evalwazzjoni tal-kampjun diskrepant f'aktar sistemi ta' t-testjar;
  - permezz ta' metodu alternativ.
- 3.5.3. Għandhom isiru evalwazzjonijiet ta' rendiment fuq popolazzjoni ekwi-valenti għall-popolazzjoni Ewropea.
- 3.5.4. Għandhom jintgħaż lu kampjuni pożittivi użati fl-evalwazzjoni tal-prestazzjoni biex jirriflettu espressjoni ta' antiġeni varjanti jew dghajfa.
- 3.5.5. L-apparat għandu jiġi vvalutat biex jistabbilixxi l-effett ta' sustanzi li jistgħu jagħmlu interferenza, bhala parti mill-evalwazzjoni tal-prestazzjoni. Is-sostanzi li jistgħu jagħmlu interferenza li għandhom jiġi valutati jiddependu sa' certu punt mill-kompożizzjoni tar-reġent u l-konfigurazzjoni tal-analizi. Is-sostanzi li jistgħu jagħmlu interferenza għandhom jiġi identifikati bhal parti mill-analizi tar-riskju meħtieġa mill-htigġijet essenziali għal kull apparat ġdid.
- 3.5.6. Għal apparat mahsub biex jintuża mal-plażma, l-evalwazzjoni tal-prestazzjoni għandha tivverifika r-rendiment tal-apparat billi tuża l-antikoagulant kollha li l-manifattur jindika għall-użu mal-apparat. Dan għandu jintwera għal mill-anqas 50 donazzjoni.
- 3.6. **STK għall-ittestjar tar-rilaxx tal-manifatturi ta' reġenti u prodotti ta' reġenti għad-determinazzjoni tal-antiġeni tal-gruppi tad-demm. Is-sistema tal-grupp tad-demm ABO: ABO1 (A), ABO2 (B), ABO3 (A,B); Is-sistema tal-gruppi tad-demm Rh: RH1 (D), RH2 (C), RH3 (E), RH4 (c), RH5 (e); Is-sistema tal-gruppi tad-demm Kell: KEL1 (K)**
- 3.6.1. Il-kriterji ta' t-testjar ta' rilaxx tal-manifattur għandhom jiżguraw li kull lott jidentifika b'mod konsistenti l-antiġeni, l-epotipi u l-antikorpi rilevanti.
- 3.6.2. Il-htigġijet għall-ittestjar ta' rilaxx tal-lott tal-manifattur huma deskritti fit-Tabella 10.

▼M2

Tabella 1

Analizi tal-“iskrining:” kontra I-HIV 1 u 2, kontra I-HTLV I u II, kontra I-HCV, HBsAg, kontra I-HBc

		kontra I-HIV -1/2	kontra I-HTLV-I/II	kontra I-HCV	HBsAg	kontra I-HBc
Sensittivit� dijanjostika	Kampjuni po�ttivi	400 HIV-1 100 HIV-2 inklu�zi s-sottotipi 40 non-B, is-sottotipi HIV/1 kollha disponibbli g�andhom ikunu rapp�entati b�mill-inqas tliet kampjuni g�hal kull sottotip	300 HTLV-I 100 HTLV-II	400 (kampjun po�ttiv) Inklu�zi kampjuni minn stadji differenti ta' infezzjoni u li jirriflettu t-tipi ta' antikorpi differenti. �Genotip 1-4: > 20 kampjun g�hal kull �genotip (inklu�zi n-non-a sottotipi tal-�genotip 4); 5: > 5 kampjuni; 6: jekk disponibbli	400 Inklu�za l-konsiderazzjoni tas-sottotip	400 Inklu�za l-evalwazzjoni ta' markaturi o�ra HBV
	Panels tas-serokonver�zjoni	20 panel; 10 panels o�ra (g�and l-Entit� Notifikata jew g�and il-manifattur)	Ghandha tkun definita meta disponibbli	20 panel 10 panels o�ra (g�and l-Entit� Notifikata jew g�and il-manifattur)	20 panel 10 panels o�ra (g�and l-Entit� Notifikata jew g�and il-manifattur)	Ghandha tkun definita meta disponibbli
Sensittivit� analitika	L-standards				0 130 IU/ml (it-Tieni Standard Internazzjonal g�hal HBsAg, is-sottotip adw2, il-�genotip A, il-kodi� NIBSC: 00/588)	
Specifi�t�	Donaturi mhux mag�jula (inklu�zi donaturi li jaghtu d-demm g�hall-ewwel darba)	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
	Pazjenti mi�muma ghall-kura fl-isptar	200	200	200	200	200
	Kampjuni tad-demm li potenzjalment jireag�xxu ma' xulxin (RF+, viruses relatati, nisa tqal, ecc�)	100	100	100	100	100

▼M2

Tabella 2

**Analiżijiet TAN għal HIV1, HCV, HBV, HTLV I/II (kwalitattiva u kwantitattiva; mhux ta' klassifikazzjoni molekulari)**

TAN	HIV1		HCV		HBV		HTLV I/II		Aċċettazzjoni kriterji	
	kwalitattiv	kwantitattiv	kwalitattiv	kwantitattiv Għall-HIV kwantitattiv	kwalitattiv Għall-HIV kwantitattiv	kwantitattiv Għall-HIV kwantitattiv	kwalitattiv Għall-HIV kwantitattiv			
Sensittività Limitu ta' individwazzjoni Individwazzjoni ta' sensittività analitika (IU/ml; definit skont l-istandardi tal-WHO jew materjali kkalibrati ta' referenza	Skont il-linja gwida ta' validazzjoni tal-PE ('): bosta stadji ta' dilwizzjoni għal konċentrazzjoni marginali; analizi statistikali (eż. analizi Probit) fuq il-baži ta' mill-anqas 24 replika; kalkolu ta' 95 % tal-valur tal-limitu	Limitu ta' individwazzjoni: fir-rigward tat-testijiet kwalitativi; Limitu ta' kwantifikazzjoni: Dilwizzjonijiet (nofs-log10 jew inqas) ta' preparazzjonijiet ta' referenza kalibrata, definizzjoni tal-limitu inferjuri, u tal-limitu massimu ta' kwantifikazzjoni, preciżjoni, eż-żattezza, medda ta' kej "lineari", "medda dinamika". Għandha tintwera l-riproduċibbiltà f'livelli differenti ta' konċentrazzjoni	Skont il-linja gwida ta' validazzjoni tal-PE ('): bosta stadji ta' dilwizzjoni għal konċentrazzjoni marginali; analizi statistikali (eż. analizi Probit) fuq il-baži ta' mill-anqas 24 replika; kalkolu ta' 95 % tal-valur tal-limitu		Skont il-linja gwida ta' validazzjoni tal-PE ('): bosta stadji ta' dilwizzjoni għal konċentrazzjoni marginali; analizi statistikali (eż. analizi Probit) fuq il-baži ta' mill-anqas 24 replika; kalkolu ta' 95 % tal-valur tal-limitu		Skont il-linja gwida ta' validazzjoni tal-PE ('): bosta stadji ta' dilwizzjoni għal konċentrazzjoni marginali; analizi statistikali (eż. analizi Probit) fuq il-baži ta' mill-anqas 24 replika; kalkolu ta' 95 % tal-valur tal-limitu			
Effiċjenza ta' kwantifikazzjoni/individwazzjoni tal-ġenotip/sottotip	Mill-inqas 10 kamp-juni għal kull sottotip (sakemm disponibbli)	Sensiela ta' dilwizzjoni jiet tal-ġenotipi/sottotipi rilevanti kollha, preferibilment ta' materjal ta' referenza, sakemm disponibbli	Mill-inqas 10 kamp-juni għal kull ġenotip (sakemm disponibbli)		Sakemm il-materjal ta' referenza kalibrat għal ġenotip huwa disponibbli		Sakemm il-materjal ta' referenza kalibrat għal ġenotip huwa disponibbli			
	Supernatanti ta' kultura ċellulari (jistgħu jissostitwixxu s-sottotipi rari HIV-1)	Jistgħu jintużaw traskrizzjonijiet jew plāzmidi kwantifikati b' metodi xierqa.								
	Skont il-linja gwida ta' validazzjoni tal-		Skont il-linja gwida ta' validazzjoni tal-		Skont il-linja gwida ta' validazzjoni tal-		Skont il-linja gwida ta' validazzjoni tal-			

## ▼M2

HIV1			HCV		HBV		HTLV I/II		Aċċettazzjoni kriterji
TAN	kwalitattiv	kwantitattiv	kwalitattiv	kwantitattiv	kwalitattiv	kwantitattiv	kwalitattiv	Kwantitattiv	
				Għall-HIV kwantitattiv		Għall-HIV kwantitattiv		Għall-HIV kwantitattiv	
	PE (¹) sakemm il-materjal ta' referenza kalibrat għal ġenotip huwa disponibbli; traskrizzjonijiet in vitro għandhom mnejn ikunu għażla		PE (¹) sakemm il-materjal ta' referenza kalibrat għal ġenotip huwa disponibbli; traskrizzjonijiet in vitro għandhom mnejn ikunu għażla		PE (¹) sakemm il-materjal ta' referenza kalibrat għal ġenotip huwa disponibbli; traskrizzjonijiet in vitro għandhom mnejn ikunu għażla		PE (¹) sakemm il-materjal ta' referenza kalibrat għal ġenotip huwa disponibbli; traskrizzjonijiet in vitro għandhom mnejn ikunu għażla		
Kampjuni negattivi ta' spċificità dijan-jostika	500 donatur tad-demm	100 donatur tad-demm	500 donatur tad-demm		500 donatur tad-demm		500 donatur tad-demm individwali		
Markaturi potenzjalment interferenti	Permezz ta' evidenza adegwata tal-proġett ta' analizi (eż. tqabbil ta' sekwenzi) u/jew tal-ittestjar ta' mill-inqas 10 kampjuni pozittivi għall-flavivirus uman (eż. HGV, YFV)	Fir-rigward tat-testi-jiet kwalitattivi	Permezz ta' proġett ta' analizi u/jew tal-ittestjar ta' mill-inqas 10 kampjuni pozittivi għall-flavivirus uman (eż. HGV, YFV)		Permezz ta' proġett ta' analizi u/jew tal-ittestjar ta' mill-inqas 10 kampjuni oħra pozittivi għall-virus tad-DNA		Permezz ta' proġett ta' analizi u/jew tal-ittestjar ta' mill-inqas 10 kampjuni pozittivi għar-retrovirus uman (eż. HIV-)		
Robustezza		Fir-rigward tat-testi-jiet kwalitattivi							
Kontaminazzjoni minn mezz ghall-iehor	Mill-inqas hames testijiet bl-użu ta' kampjuni li jalternaw bejn pozittivi għolja (li jseħħu naturalment) u negattivi		Mill-inqas hames testijiet bl-użu ta' kampjuni li jalternaw bejn pozittivi għolja (li jseħħu naturalment) u negattivi		Mill-inqas hames testijiet bl-użu ta' kampjuni li jalternaw bejn pozittivi għolja (li jseħħu naturalment) u negattivi		Mill-inqas hames testijiet bl-użu ta' kampjuni li jalternaw bejn pozittivi għolja (li jseħħu naturalment) u negattivi		
Inibizzjoni	Kontroll shih tat-thaddim li preferibbilm jħaddi mill-proċedura kollha tat-TAN		Kontroll shih tat-thaddim li preferibbilm jħaddi mill-proċedura kollha tat-TAN		Kontroll shih tat-thaddim li preferibbilm jħaddi mill-proċedura kollha tat-TAN		Kontroll shih tat-thaddim li preferibbilm jħaddi mill-proċedura kollha tat-TAN		
Ir-rata globali ta' falliment fis-sistema	Mill-inqas 100 kampjun ta' virus fi		Mill-inqas 100 kampjun ta' virus fi		Mill-inqas 100 kampjun ta' virus fi		Mill-inqas 100 kampjun ta' virus fi		

▼M2

HIV1			HCV		HBV		HTLV I/II		Aċċettazzjoni kriterji
TAN	kwalitattiv	kwantitattiv	kwantitattiv	kwantitattiv	kwalitattiv	kwantitattiv	kwalitattiv	Kwantitattiv	
				Għall-HIV kwantitattiv		Għall-HIV kwantitattiv		Għall-HIV kwantitattiv	
li twassal għal riżultati foloz-negattivi	kwantità li tilhaq tliet darbiet il-95 % tal-limitu ta' konċentrazzjoni pozittiva		kwantità li tilhaq tliet darbiet il-95 % tal-limitu ta' konċentrazzjoni pozittiva		kwantità li tilhaq tliet darbiet il-95 % tal-limitu ta' konċentrazzjoni pozittiva		kwantità li tilhaq tliet darbiet il-95 % tal-limitu ta' konċentrazzjoni pozittiva		99 analizi minn 100 pozittivi

(<sup>1</sup>) Il-linja gwida Pharmacopoeia Europea

Nota: Il-kriterjia ta' aċċettazzjoni għar-“rata globali ta’ falliment fis-sistema li twassal għal riżultati foloz-negattivi” hija ta’ 99 analizi minn 100 pozittivi.

Għat-TAN kwantitattivi għandu jsir studju fuq mill-inqas 100 kampjun pozittiv li jirrifletti l-kundizzjonijiet ta’ rutina ghall-utenti (eż-ebda għażla minn qabel ta’ kampjuni). Ir-riżultati komparattivi ma’ sistema oħra ta’ testjar ta’ TAN għandhom jiġu ġġenerati b'mod parallel.

Għat-TAN kwalitattivi għandu jsir studju dwar is-sensittivitā dijanostika bl-użu ta’ mill-inqas 10 panels ta’ serokonverżjoni. Ir-riżultati komparattivi ma’ sistema oħra ta’ ttestjar ta’ TAN għandhom jiġu ġġenerati b'mod parallel.

▼M2

Tabella 3

Testijiet Rapidi: kontra I-HIV 1 u 2, kontra I-HCV, HBsAg, kontra I-HBc, anti-HTLV I u II

		kontra I-HIV 1/2	kontra I-HCV	HBsAg	kontra I-HBc	kontra I-HTLV I/II	Kriterji ta' aċċettazzjoni
Sensittivitā dijanjostika	Kampjuni požittivi	L-istess kriterji bħal tal-analiżi tal-iskrining	L-istess kriterja bħal tal-analiżi tal-iskrining	L-istess kriterja bħal tal-analiżi tal-iskrining			
	Panels tas-serokonverżjoni	L-istess kriterji bħal tal-analiżi tal-iskrining	L-istess kriterji bħal tal-analiżi tal-iskrining				
Speċificità dijanjostika	Kampjuni negattivi	1 000 donazzjoni tad-demm 200 kampjun kliniku 200 kampjun minn nisa tqal 100 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	1 000 donazzjoni tad-demm 200 kampjun kliniku 200 kampjun minn nisa tqal 100 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	1 000 donazzjoni tad-demm 200 kampjun kliniku 200 kampjun minn nisa tqal 100 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	1 000 donazzjoni tad-demm 200 kampjun kliniku 200 kampjun minn nisa tqal 100 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	1 000 donazzjoni tad-demm 200 kampjun kliniku 200 kampjun minn nisa tqal 100 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	≥ 99 % ►C1 (kontra I-HBc: ≥ 96 %) ◀

**▼M2**

Tabella 4

**Analizi ta' konferma/supplementari għal kontra l-HIV 1 u 2, kontra l-HTLV I u II, kontra l-HCV, HBsAg**

		Analizi ta' Konferma kontra l-HIV	Analizi ta' Konferma kontra l-HTLV	Analizi Supplementari HCV	Analizi ta' Konferma HBsAg	Kriterji ta' aċċettazzjoni
Sensittivitā dijanjostika	Kampjuni pozittivi	200 HIV-1 u 100 HIV-2  Inkluzi kampjuni minn stadji differenti ta' infenzjoni u li jirriflett t-tipi ta' antikorpi differenti	200 HTLV-I u 100 HTLV-II	300 HCV (kampjuni pozittivi)  Inkluzi kampjuni minn stadji differenti ta' infenzjoni u li jirriflett t-tipi ta' antikorpi differenti. Genotipi 1 - 4: > 20 kampjun (inkluzi n-nona sottotipi tal-ġenotip 4); 5: > 5 kampjuni; 6: jekk disponibbli	300 HBsAg  Inkluzi kampjuni minn stadji differenti ta' infenzjoni 20 kampjun "poż hafna" (> 26 IU/ml); 20 kampjun li joqorbu l-limitu	Identifikazzjoni korretta bhala pozittiva (jew indeterminata), mhux negativa
	Panels tas-serokonverżjoni	15-il panel ta' serokonverżjoni/ta' titru baxx		15-il panel ta' serokonverżjoni/ta' titru baxx	15-il panel ta' serokonverżjoni/ta' titru baxx	
Sensittivitā analitika	L-standards				It-Tieni Standard Internazzjonali għal HBsAg, is-sottotip adw2, il-ġenotip A, il-kodiċi NIBSC: 00/588	
Speċificità dijanjostika	Kampjuni negattivi	200 donazzjoni tad-demm  200 kampjun kliniku inkluzi n-nisa tqal  50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza, inkluzi kampjuni b'rizzultati indeterminati f'analizijiet oħra ta' konferma	200 donazzjoni tad-demm  200 kampjun kliniku inkluzi n-nisa tqal  50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza, inkluzi kampjuni b'rizzultati indeterminati f'analizijiet oħra ta' konferma	200 donazzjoni tad-demm  200 kampjun kliniku inkluzi n-nisa tqal  50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza, inkluzi kampjuni b'rizzultati indeterminati f'analizijiet oħra ta' konferma	10 pozittivi foloz kif disponibbli mill-evalwazzjoni tal-prestazzjoni tal-analizi tal-iskrining <sup>(1)</sup>  50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	L-ebda rizultat fal-pozittiv/ (1) ebda newtralizzazzjoni

(1) Kriterju ta' aċċettazzjoni: l-ebda newtralizzazzjoni għal analizi ta' konferma ghall-HBsAg

▼M2

Tabella 5

**Antiġenu HIV 1**

		L-Analizi tal-Antiġenu HIV -1	Kriterji ta' aċċettazzjoni
Sensittivitā dijanjostika	Kampjuni pozittivi	50 HIV-1 Ag-pozittiv 50 supernatant ta' kultura cellulari inkluzi sottotipi HIV-1 u HIV-2 differenti	Identifikazzjoni korretta (wara n-newtralizzazzjoni)
	Panels tas-serokonverżjoni	20 panel ta' serokonverżjoni/ta' titru baxx	
Sensittivitā analitika	L-istands	L-Antiġenu HIV-1 p. 24, l-Ewwel Reaġent Internazzjonali ta' Referenza, kodici NIBSC: 90/636	≤ 2 IU/ml
Speċificità dijanjostika		200 donazzjoni tad-demm 200 kampjun kliniku 50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	≥ 99,5 % wara n-newtralizzazzjoni

Tabella 6

**L-Analizi tas-Serotipika u l-Ġenotipika: HCV**

		L-Analizi tas-Serotipika u l-Ġenotipika HCV	Kriterji ta' aċċettazzjoni
Sensittivitā dijanjostika	Kampjuni pozittivi	200 (kampjun pozittiv) Inkluzi kampjuni minn stadji differenti ta' infezzjoni u li jirriflettu t-tipi ta' antikorpi differenti. Ġenotipi 1 - 4: > 20 kampjun (inkluži n-non-a sottotipi tal-ġenotip 4); 5: > 5 kampjuni; 6: jekk disponibbli	ftehim ta' ≥ 95 % bejn is-serotipika u l-ġenotipika ftehim ta' > 95 % bejn is-serotipika u l-ġenotipika
Speċificità dijanjostika	Kampjuni negattivi	100	

**▼M2**

Tabella 7

**Markaturi HBV: kontra I-HBs, kontra I-HBc IgM, kontra I-HBe, HBeAg**

		kontra I-HBs	kontra I-HBc IgM	kontra I-HBe	HBeAg	Kriterji ta' aċċettazzjoni
Sensittivitā dijanjostika	Kampjuni požittivi	100 persuna mlaqqma 100 persuna infettata b'mod naturali	200 Inkluži kampjuni minn stadji differenti ta' infezzjoni (akuti/kronici eċċ) Inkluži kampjuni minn stadji differenti ta' infezzjoni (akuti/kronici eċċ)	200 Inkluži kampjuni minn stadji differenti ta' infezzjoni (akuti/kronici eċċ)	200 Il-kriterji ta' aċċettazzjoni għandhom jiġu applikati biss fuq kampjuni mill-istadju akut ta' infezzjoni.	≥ 98 %
	Panels ta' sero-konverzjoni	10 azzjonijiet ta' segwitu jew serokonverżjoni anti-HBs	Meta disponibbli			
Sensittivitā analitika	L-istands	L-ewwel Preparazzjoni Internazzjonali ta' Referenza tad-WHO 1977; NIBSC, Ir-Renju Unit			HBe – Referenzantigen 82; PEI il-Ġermanja	Kontra I-HBs: < 10 mIU/ml
Spċificitā dijanjostika	Kampjuni negattivi	500 Inkluži kampjuni kliniči 50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	200 donazzjoni tad-demm 200 kampjun kliniku 50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	200 donazzjoni tad-demm 200 kampjun kliniku 50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	200 donazzjoni tad-demm 200 kampjun kliniku 50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	≥ 98 %

**▼M2**

*Tabella 8*

**Markaturi HDV: kontra l-HDV, kontra l-HDV IgM, Delta Antigen**

		kontra l-HDV	kontra l-HDV IgM	Delta Antigen	<i>Kriterji ta' accettazzjoni</i>
Sensittività dijanjostika	Kampjuni pozittivi	100 Indikazzjoni tal-markaturi HBV	50 Indikazzjoni tal-markaturi HBV	10 Indikazzjoni tal-markaturi HBV	≥ 98 %
Spécificità dijanjostika	Kampjuni negattivi	200 Inkluži kampjuni kliniči 50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	200 Inkluži kampjuni kliniči 50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	200 Inkluži kampjuni kliniči 50 kampjun li jistgħu jagħmlu interferenza	≥ 98 %

**▼M2**

Tabella 9

**Antiġeni tal-gruppi tad-demm fis-sistemi tal-gruppi tad-demm ABO, Rh u Kell**

	1	2	3
Spécificité	Ghadd ta' testijiet ghal kull metodu rrakkomandat	Ghadd ta' kampjuni li għandhom jiġu eżaminati għal prodott ta' tnedja	Għadd totali ta' kampjuni li għandhom jiġu eżaminati għal formulazzjoni ġidida, jew ghall-użu ta' reaġenti kkaratterizzati hafna
Kontra l-ABO1 (kontra A), kontra l-ABO2 (kontra B), kontra l-ABO3 (kontra A,B)	500	3 000	1 000
Anti-RH1 (anti-D)	500	3 000	1 000
Anti-RH2 (anti-C), anti-RH4 (anti-c), anti-RH3 (anti-E)	100	1 000	200
Anti-RH5 (anti-e)	100	500	200
kontra l-KEL1 (kontra-K)	100	500	200

**Kriterji ta' aċċettazzjoni:**

Ir-reagenta kollha ta' hawn fuq għandhom juru rizultati tat-testijiet komparabbi mar-reagenta stabbiliti b'rendiment aċċettabbli fir-rigward tar-reattività ddikjarata tal-apparat. Għar-reagenta stabbiliti, fejn l-applikazzjoni jew l-użu tbiddlu jew ġew estiżi, għandu jsir aktar ittestjar skont ir-rekwiziti stipulati fil-kolonna 1 (fuq).

L-ewalwazzjoni tal-prestazzjoni ta' reagenta anti-D għandhom jinkludu testijiet fuq sensiela ta' kampjuni RH1 (D) dgħajfa u RH1 (D) parżjali, skont l-użu maħsub tal-prodott.

**Kwalifik:**

Kampjuni kliniči: 10 % tal-popolazzjoni tal-ittestjar

Kampjuni ta' trabi tat-tweldi: > 2 % tal-popolazzjoni tal-ittestjar

Kampjuni ABO: > 40 % A, B pożittivi

“D dgħajfa”: > 2 % ta' RH1 (D) pożittivi

**▼M2***Tabella 10*

**Kriterji tar-rilaxx tal-lott għar-reagħenti u għall-prodotti ta' reagħenti biex jiġu ddeterminati l-antiġeni tal-gruppi tad-demm fis-sistemi tal-gruppi tad-demm ABO, Rh u Kell**

Rekwiżiжи tal-Ispeċificità tal-Ittestjar dwar kull reagent

**1. Reġenti tat-test**

Reagħenti ghall-Gruppi tad-Demm	L-ghadd minimu taċ-ċelloli ta' kontroll li għandhom jiġu ttestjati			
	Reazzjonijiet pozittivi			Reazzjonijiet negattivi
	A1	A2B	Ax	B
Kontra l-ABO1 (kontra A)	2	2	2 (*)	2
	B	A1B		A1
Kontra l-ABO2 (kontra B)	2	2		2
	A1	A2	Ax	0
Kontra l-ABO3 (kontra A,B)	2	2	2	4
	R1r	R2r	D Dghajji-ef	r'r
Kontra l-RH1 (kontra D)	2	2	2 (*)	1
	R1R2	R1r	r'r	R2R2
Kontra l-RH2 (anti-C)	2	1	1	1
	R1R2	R1r	r'r	R1R1
Kontra l-RH4 (kontra c)	1	2	1	3
	R1R2	R2r	r'r	R1R1
Kontra l-RH3 (kontra E)	2	1	1	1
	R1R2	R2r	r'r	R2R2
Kontra l-RH5 (kontra-e)	2	1	1	3
	Kk			kk
Kontra l-KEL1 (kontra-K)	4			3

(\*) B'tekniki rrakkmandati biss li jaaffirmaw ir-reattività kontra dawn l-antiġeni

*Nota:* Ir-reagħenti poliklonali għandhom jiġu eżaminati kontra panel usa' ta' ċelloli biex jikkonfermaw l-ispeċificità u jeskludu l-preżenza ta' antikorpi kontaminanti mhux mixtieqa.

*Kriterji ta' accettazzjoni:*

Kull lott ta' reagħenti għandu jkollu riżultati pozittivi jew negattivi inekwivokabbli mit-tekniki kollha rrakkmandati skont ir-riżultati miksuba mid-dejta tal-evalwazzjoni tal-prestazzjoni.

**2. Materjali ta' kontroll (ċelloli ħomor)**

Il-fenotip taċ-ċelloli ħomor użat fil-kontroll tar-reagħenti ta' klassifikazzjoni tad-demm elenkti fuq għandhom jiġu kkonfermati billi jintuża l-apparat ix-xieraq.