

IMPORTANTE: FIELD SAFETY NOTICE

ALL'ATTENZIONE DEL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Firenze, 19 Maggio 2017
FSCA 3445 Addendum - VITEK 2 - Card Pouch Integrity

Gentile Cliente,

con questa lettera siamo ad informarla in merito ad un'azione urgente di correzione prodotto necessaria per le Card VITEK® 2 di Identificazione e di Antibiogramma indicate in Appendice A.

I dati in nostro possesso indicano che il Suo laboratorio ha ricevuto uno o più dei prodotti impattati e riportati in **Appendice A**. Questa lettera è rivolta a tutti gli utilizzatori di Card VITEK®2 di Identificazione (ID) e di Antibiogramma (AST).

Quest'azione di notifica è stata avviata a causa di un potenziale problema di integrità della busta contenente la card, che potrebbe condurre a:

- risultati falsi resistenti per gli antibiotici presenti nelle card AST
- un risultato falso negativo per il test ESBL
- un risultato falso positivo per la reazione biochimica Urea (URE) nella card di identificazione (ID)

Descrizione del problema

È stato identificato un possibile difetto della busta bianca con cui sono confezionate le card VITEK®2 per i lotti e i codici specificati in Appendice A. bioMérieux ha riscontrato che l'integrità di alcune buste contenenti le card VITEK® 2 potrebbe essere compromessa. L'investigazione interna ha messo in evidenza che il possibile difetto della busta può avere un impatto sui reagenti della card in seguito alla penetrazione di umidità all'interno.

La busta bianca è costituita da cinque (5) strati di materiale, quattro (4) dei quali sono trasparenti. Perché l'umidità possa penetrare all'interno della busta, è necessario che tutti e cinque gli strati siano danneggiati.

L'ispezione visiva della busta contenente la card potrebbe rivelare la presenza di una piccola foratura o di un piccolo strappo in corrispondenza del "punto di sigillatura" della busta **come mostrato nella seguente Figura A**.

Secondo quanto riportato nelle Istruzioni per l'Uso (IFU) la card non deve essere utilizzata se la busta (involucro protettivo bianco) è danneggiato. Sulla base delle nostre verifiche interne, circa il 20% delle buste delle card presenta un difetto visivo in corrispondenza del punto di sigillatura; comunque, per la maggioranza delle buste con questo difetto, l'integrità non è compromessa, ovvero almeno uno dei cinque strati di materiale risulta intatto. Tuttavia, non possiamo escludere che in circa lo 0.5% dei casi (1 busta su 200) un difetto di integrità dell'involucro possa sfuggire anche ad un'ispezione visiva molto accurata, determinando la possibilità che si verifichi una penetrazione di umidità.

Figura A – Esempio di difetto della busta



La causa all'origine di questa anomalia è stata identificata e misure correttive sono già state intraprese per assicurare che questo problema non impatti i lotti che saranno prodotti in futuro. Tutti i lotti di card prodotti dopo il 16 Marzo 2017 includono un nuovo sigillo sulla busta (vedi Figura B qui in basso) e non sono impattate dal problema descritto.

Figura B – Nuovo sigillo sulla busta



Impatto per il paziente/utilizzatore:

Le verifiche condotte da bioMérieux hanno dimostrato che un difetto nella busta della card può causare l'entrata di umidità al suo interno che può impattare i reagenti presenti nella card. La sensibilità all'umidità può portare alla degradazione dell'antibiotico (perdita di effetto inibitorio). Le possibili conseguenze, già menzionate, sono quelle di ottenere dei risultati di MIC elevati per alcuni antimicrobici (e di conseguenza risultati falsi resistenti). La classe di antimicrobici maggiormente affetta da problemi di umidità è quella dei betalattamici. Questa classe comprende le penicilline, le cefalosporine e i carbapenemi. L'antibiotico betalattamico più sensibile ai problemi di umidità è l'imipenem. Per tale ragione, l'imipenem è il miglior indicatore di un difetto nella busta della card. Antibiotici sensibili all'umidità sono anche l'eritromicina e la nitrofurantoina.

Un'eccezione rispetto all'ottenimento di MIC più elevate (ovvero falsa resistenza) causate da un difetto nella busta della card, è rappresentato dal test ESBL (Extended-Spectrum β -Lactamase), per il quale è utilizzato acido clavulanico in combinazione con tre cefalosporine. L'acido clavulanico è anch'esso sensibile all'umidità e, se degradato, può determinare un risultato falso negativo per il test ESBL. Poiché il Sistema Esperto Avanzato (Advanced Expert System™) determina la presenza di un fenotipo ESBL sulla base dei risultati di tutti i betalattamici presenti sulla card, incluso il test ESBL, l'impatto di un risultato falso negativo del test ESBL dovrebbe essere minimo.

Per quanto riguarda le card di identificazione VITEK® 2, il test URE potrebbe risentire della presenza di umidità e produrre una reazione falsamente positiva. Tuttavia, il rischio di un impatto sul risultato di identificazione è basso dal momento che l'algoritmo di identificazione (ID) generalmente permette due reazioni atipiche e sarà in grado di fornire comunque una corretta identificazione con elevato livello di affidabilità. Il Knowledge Base dei microrganismi è progettato per tener conto sia dei ceppi tipici che dei ceppi atipici, così che una reazione anomala o aberrante, avrà uno scarso impatto sui risultati di identificazione.

Azioni richieste:

- Non è necessario distruggere tutte le card dei lotti impattati.
- Le chiediamo gentilmente di esaminare attentamente la busta di ciascuna card dei lotti impattati prima di procedere al suo utilizzo. E' sufficiente osservare la card ad occhio nudo, senza necessità di far ricorso a lenti d'ingrandimento.
 1. Verificare i numeri di lotto delle card in Suo possesso rispetto ai numeri di lotto riportati in Appendice A.
 2. Per i lotti impattati, ispezionare visivamente le buste delle card su entrambi i lati per rilevare la presenza di eventuali difetti di foratura o strappo.
 - a. Se tale difetto è osservato, contattare il Servizio di Supporto Scientifico bioMérieux (n. verde 800290104 - tel. 055 6449935 – email: as.it@biomerieux.com) per formalizzare un reclamo, a seguito del quale Le verrà corrisposta una nota di credito a compensazione delle unità difettose che dovranno essere distrutte.
 - b. Se tale difetto non è osservato, può continuare ad utilizzare le card secondo la normale procedura d'uso prevista, ma Le raccomandiamo di prestare particolare attenzione ai risultati, in quanto il difetto potrebbe in rari casi sfuggire anche ad un'ispezione visiva molto accurata. Le raccomandiamo di ripetere il test qualora dovesse osservare dei risultati potenzialmente indicativi di un difetto della busta, quali:
 - I. Un risultato resistente per l'imipenem, in particolare se non atteso e/o non coerente con gli altri risultati
 - II. Un risultato resistente o intermedio per la nitrofurantoina insolito o non coerente con gli altri risultati
 - III. Un risultato resistente per l'oxacillina o per l'eritromicina insolito o non coerente con gli altri risultati
 - IV. Qualsiasi risultato del test di Controllo Qualità per queste molecole fuori dall'intervallo dei valori attesi
 3. Qualora l'imipenem non sia testato, Le chiediamo di considerare altri betalattamici presenti sulla card quali le penicilline, gli altri carbapenemi e /o le cefalosporine al fine di riconoscere risultati insolitamente resistenti o non coerenti, che potrebbero anch'essi essere indicativi di un possibile difetto della busta della card.
 4. Nel caso di dubbi dopo la ripetizione del test, deve essere utilizzato un metodo alternativo per stabilire la sensibilità all'antibiotico. Se invece sospettasse un problema di performance dovuto ad altre cause, La preghiamo di seguire il normale processo di segnalazione reclami al Servizio di Supporto Scientifico bioMérieux.

Altre azioni richieste:

- Distribuire questa lettera a tutto il personale coinvolto nella Sua struttura, mantenerne copia nei Suoi archivi ed inoltrarla a tutti coloro che utilizzano o potrebbero utilizzare questo prodotto, inclusi utilizzatori terzi ai quali potrebbe averlo trasferito.
- Rispedire via fax al nostro Servizio di Supporto Scientifico (fax 055 6449937) l'allegato modulo di presa visione - ALLEGATO 1 - a titolo di ricevuta di questa comunicazione).

bioMérieux rinnova costantemente il suo impegno per fornire ai suoi Clienti prodotti di alta qualità; ci scusiamo per qualsiasi disagio questo problema possa arrecare al Suo Laboratorio e La preghiamo di voler contattare il Servizio di Supporto Scientifico bioMérieux (n. verde 800290104 - tel. 055 6449935 – email: as.it@biomerieux.com) per qualsiasi ulteriore richiesta o necessità di chiarimento.

RingraziandoLa per la comprensione voglia gradire i nostri migliori saluti.

Local Customer Service
bioMérieux Italia S.p.A.

| |
|--------------------------------|
| MODULO DI PRESA VISIONE |
|--------------------------------|

Dichiaro la presa visione della lettera bioMérieux *FSCA 3445 Addendum - VITEK 2 - Card Pouch Integrity* che informa il Laboratorio in merito ad un possibile problema di integrità delle buste contenenti le card per i lotti e codici elencati in Appendice A e dichiaro di avere implementato le azioni richieste indicate nella presente lettera.

LABORATORIO:

.....

.....

INDIRIZZO:

CITTA':

DATA :

TIMBRO E FIRMA DEL RESPONSABILE :

.....

**(Da compilare ed inviare al:
Servizio di Supporto Scientifico bioMérieux Italia S.p.A. - fax 055 6449937)**

APPENDICE A

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|------------|----------------|------------|-----------|
| 21341 | VITEK® 2 GN ID | 241396010 | 17/Oct/17 |
| | | 241398120 | 07/Nov/17 |
| | | 241398420 | 10/Nov/17 |
| | | 241398620 | 12/Nov/17 |
| | | 241398720 | 13/Nov/17 |
| | | 241398820 | 14/Nov/17 |
| | | 241399520 | 21/Nov/17 |
| | | 241000203 | 26/Nov/17 |
| | | 2410002203 | 28/Nov/17 |
| | | 2410006203 | 02/Dec/17 |
| | | 2410007203 | 03/Dec/17 |
| | | 2410008203 | 04/Dec/17 |
| | | 2410009103 | 05/Dec/17 |
| | | 2410031103 | 27/Dec/17 |
| | | 2410033103 | 29/Dec/17 |
| | | 2410034103 | 30/Dec/17 |
| | | 2410037103 | 02/Jan/18 |
| | | 2410038103 | 03/Jan/18 |
| | | 2410041103 | 06/Jan/18 |
| | | 2410042103 | 07/Jan/18 |
| | | 2410043103 | 08/Jan/18 |
| | | 2410044203 | 09/Jan/18 |
| | | 2410047203 | 12/Jan/18 |
| | | 2410052103 | 17/Jan/18 |
| | | 2410057103 | 22/Jan/18 |
| | | 2410058103 | 23/Jan/18 |
| | | 2410063103 | 28/Jan/18 |
| | | 2410064103 | 29/Jan/18 |
| | | 2410065103 | 30/Jan/18 |
| | | 2410071103 | 05/Feb/18 |
| | | 2410072103 | 06/Feb/18 |
| | | 2410078103 | 12/Feb/18 |
| | | 2410083103 | 17/Feb/18 |
| | | 2410085203 | 19/Feb/18 |
| | | 2410086103 | 20/Feb/18 |
| | | 2410088103 | 22/Feb/18 |
| | | 2410091203 | 25/Feb/18 |
| | | 2410092103 | 26/Feb/18 |
| | | 2410093103 | 27/Feb/18 |
| | | 2410097103 | 03/Mar/18 |
| | | 2410098103 | 04/Mar/18 |
| | | 2410099103 | 05/Mar/18 |
| 2410100103 | 06/Mar/18 | | |
| 2410105203 | 11/Mar/18 | | |
| 2410106103 | 12/Mar/18 | | |
| 2410107203 | 13/Mar/18 | | |
| | | | |

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|------------|-------------------|------------|-----------|
| 21342 | VITEK® 2 GP ID | 2420157103 | 02/May/18 |
| | | 2420164103 | 09/May/18 |
| | | 2420169103 | 14/May/18 |
| | | 2420174203 | 19/May/18 |
| | | 2420185103 | 30/May/18 |
| | | 2420198203 | 12/Jun/18 |
| | | 2420200103 | 14/Jun/18 |
| | | 2420204103 | 18/Jun/18 |
| | | 2420205103 | 19/Jun/18 |
| | | 2420220203 | 04/Jul/18 |
| | | 2420229203 | 13/Jul/18 |
| | | 2420239203 | 23/Jul/18 |
| | | 2420253203 | 06/Aug/18 |
| | | 2420267103 | 20/Aug/18 |
| 2420290103 | 12/Sep/18 | | |
| 21343 | VITEK® 2 YST ID | 2430199103 | 13/Jun/18 |
| | | 2430199123 | 13/Jun/18 |
| 21345 | VITEK® 2 BCL ID | 2390150203 | 25/Apr/18 |
| 21346 | VITEK® 2 NH ID | 2450129203 | 04/Apr/18 |
| | | 2450162203 | 07/May/18 |
| | | 2450204203 | 18/Jun/18 |
| | | 2450221203 | 05/Jul/18 |
| | | 2450288203 | 10/Sep/18 |
| 21347 | VITEK® 2 ANC ID | 2440168103 | 13/May/18 |
| | | 2440202103 | 16/Jun/18 |
| | | 2440293203 | 15/Sep/18 |
| 22000 | VITEK® 2 AST GN04 | 1010160203 | 05/May/18 |
| | | 1010209203 | 23/Jun/18 |
| 22008 | VITEK® 2 AST GN09 | 1060251103 | 04/Aug/18 |
| 22095 | VITEK® 2 AST GN13 | 1100152203 | 27/Apr/18 |
| | | 1100180103 | 25/May/18 |
| | | 1100201103 | 15/Jun/18 |
| | | 1100252203 | 05/Aug/18 |
| | | 1100258203 | 11/Aug/18 |
| | | 1100259203 | 12/Aug/18 |
| 22096 | VITEK® 2 AST GN14 | 1110249403 | 02/Aug/18 |
| 22108 | VITEK® 2 AST YS01 | 2810176403 | 21/May/18 |
| 22139 | VITEK® 2 AST GN16 | 1130069203 | 03/Feb/18 |
| | | 1130173203 | 18/May/18 |
| | | 1130192103 | 06/Jun/18 |
| | | 1130227203 | 11/Jul/18 |
| | | 1130266103 | 19/Aug/18 |
| 22218 | VITEK® 2 AST P577 | 3570186103 | 31/May/18 |
| | | 3570242203 | 26/Jul/18 |
| | | | |

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|------------|-------------------|------------|-----------|
| 22226 | VITEK® 2 AST GP67 | 1320165103 | 10/May/18 |
| | | 1320172103 | 17/May/18 |
| | | 1320172203 | 17/May/18 |
| | | 1320179203 | 24/May/18 |
| | | 1320186103 | 31/May/18 |
| | | 1320193103 | 07/Jun/18 |
| | | 1320194103 | 08/Jun/18 |
| | | 1320215103 | 29/Jun/18 |
| | | 1320215203 | 29/Jun/18 |
| | | 1320222103 | 06/Jul/18 |
| | | 1320223103 | 07/Jul/18 |
| | | 1320242103 | 26/Jul/18 |
| | | 1320242203 | 26/Jul/18 |
| | | 1320249103 | 02/Aug/18 |
| | | 1320250103 | 03/Aug/18 |
| | | 1320256103 | 09/Aug/18 |
| | | 1320256203 | 09/Aug/18 |
| | | 1320257103 | 10/Aug/18 |
| | | 1320263103 | 16/Aug/18 |
| | | 1320264103 | 17/Aug/18 |
| | | 1320264203 | 17/Aug/18 |
| | | 1320277103 | 30/Aug/18 |
| | | 1320277203 | 30/Aug/18 |
| | | 1320284103 | 06/Sep/18 |
| 1320284203 | 06/Sep/18 | | |
| 1320285103 | 07/Sep/18 | | |
| 1320285203 | 07/Sep/18 | | |
| 1320291103 | 13/Sep/18 | | |
| 1320291203 | 13/Sep/18 | | |
| 22231 | VITEK® 2 AST GP68 | 1330124203 | 30/Mar/18 |
| | | 1330187403 | 01/Jun/18 |
| | | 1330199203 | 13/Jun/18 |
| 22233 | VITEK® 2 AST P580 | 3600222203 | 06/Jul/18 |
| 22252 | VITEK® 2 AST P584 | 3640187403 | 01/Jun/18 |
| 22258 | VITEK® 2 AST N102 | 4120244203 | 28/Jul/18 |
| 22276 | VITEK® 2 AST P586 | 3660165203 | 10/May/18 |
| | | 3660256103 | 09/Aug/18 |
| | | 3660284203 | 06/Sep/18 |
| 22287 | VITEK® 2 AST P592 | 3720223103 | 07/Jul/18 |
| | | 3720250103 | 03/Aug/18 |
| 22298 | VITEK® 2 AST P597 | 3770193203 | 07/Jun/18 |
| | | 3770287103 | 09/Sep/18 |
| 22304 | VITEK® 2 AST GP69 | 1340263203 | 16/Aug/18 |
| 22313 | VITEK® 2 AST P600 | 4800137203 | 12/Apr/18 |
| 22320 | VITEK® 2 AST P603 | 4830130203 | 05/Apr/18 |
| 22325 | VITEK® 2 AST P605 | 4850193203 | 07/Jun/18 |
| 22330 | VITEK® 2 AST P606 | 4860165103 | 10/May/18 |
| | | 4860228203 | 12/Jul/18 |
| | | | |

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|------------|-------------------|------------|-----------|
| 22331 | VITEK® 2 AST GN38 | 4080143203 | 18/Apr/18 |
| | | 4080271103 | 24/Aug/18 |
| 22335 | VITEK® 2 AST P607 | 4870131203 | 06/Apr/18 |
| 22336 | VITEK® 2 AST P608 | 4880179203 | 24/May/18 |
| 22359 | VITEK® 2 AST P612 | 4920179103 | 24/May/18 |
| 410025 | VITEK® 2 AST XN01 | 3130227403 | 11/Jul/18 |
| 410027 | VITEK® 2 AST P613 | 4930186403 | 31/May/18 |
| 410028 | VITEK® 2 AST ST01 | 5400115203 | 21/Mar/18 |
| | | 5400122223 | 28/Mar/18 |
| | | 5400136203 | 11/Apr/18 |
| | | 5400136223 | 11/Apr/18 |
| | | 5400136243 | 11/Apr/18 |
| | | 5400143203 | 18/Apr/18 |
| | | 5400192203 | 06/Jun/18 |
| | | 5400192223 | 06/Jun/18 |
| | | 5400192243 | 06/Jun/18 |
| | | 5400199203 | 13/Jun/18 |
| | | 5400216203 | 30/Jun/18 |
| | | 5400221203 | 05/Jul/18 |
| | | 5400238203 | 22/Jul/18 |
| | | 5400238223 | 22/Jul/18 |
| | | 5400238243 | 22/Jul/18 |
| | | 5400262223 | 15/Aug/18 |
| | | 5400269203 | 22/Aug/18 |
| | | 5400276203 | 29/Aug/18 |
| | | 5400276213 | 29/Aug/18 |
| | | 5400283203 | 05/Sep/18 |
| 5400283213 | 05/Sep/18 | | |
| 410223 | VITEK® 2 AST P616 | 4960178203 | 23/May/18 |
| 410401 | VITEK® 2 AST XN04 | 1370124203 | 30/Mar/18 |
| | | 1370145203 | 20/Apr/18 |
| 410750 | VITEK® 2 AST GP71 | 2710228103 | 12/Jul/18 |
| | | 2710264203 | 17/Aug/18 |
| 410806 | VITEK® 2 AST P618 | 4980130203 | 05/Apr/18 |
| 411944 | VITEK® 2 AST P619 | 4990237103 | 21/Jul/18 |
| 411945 | VITEK® 2 AST YS05 | 2850108203 | 14/Mar/18 |
| | | 2850209403 | 23/Jun/18 |
| 412090 | VITEK® 2 AST GN48 | 4680209103 | 23/Jun/18 |
| | | | |

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|--------|-------------------|------------|-----------|
| 412091 | VITEK® 2 AST GN49 | 4690028203 | 24/Dec/17 |
| | | 4690167103 | 12/May/18 |
| | | 4690168103 | 13/May/18 |
| | | 4690187103 | 01/Jun/18 |
| | | 4690197203 | 11/Jun/18 |
| | | 4690208103 | 22/Jun/18 |
| | | 4690224203 | 08/Jul/18 |
| | | 4690229103 | 13/Jul/18 |
| | | 4690230103 | 14/Jul/18 |
| | | 4690237103 | 21/Jul/18 |
| | | 4690254203 | 07/Aug/18 |
| | | 4690265203 | 18/Aug/18 |
| | | 4690272103 | 25/Aug/18 |
| | | 4690277203 | 30/Aug/18 |
| | | 4690287203 | 09/Sep/18 |
| 412533 | VITEK® 2 AST P621 | 5310123203 | 29/Mar/18 |
| 412548 | VITEK® 2 AST N190 | 5600137203 | 12/Apr/18 |
| | | 5600171103 | 16/May/18 |
| | | 5600238103 | 22/Jul/18 |
| 412604 | VITEK® 2 AST N193 | 5630169203 | 14/May/18 |
| 412605 | VITEK® 2 AST N194 | 5640244203 | 28/Jul/18 |
| 412608 | VITEK® 2 AST GN65 | 5850166103 | 11/May/18 |
| | | 5850217403 | 01/Jul/18 |
| | | 5850248103 | 01/Aug/18 |
| 412609 | VITEK® 2 AST N195 | 5650195203 | 09/Jun/18 |
| 412862 | VITEK® 2 AST N201 | 571375320 | 23/Dec/17 |
| | | 5710177103 | 22/May/18 |
| | | 5710208203 | 22/Jun/18 |
| 412863 | VITEK® 2 AST N202 | 572381520 | 23/Feb/18 |
| | | 5720185203 | 30/May/18 |
| | | 5720230203 | 14/Jul/18 |
| | | 5720254103 | 07/Aug/18 |
| 412864 | VITEK® 2 AST N203 | 5730188403 | 02/Jun/18 |
| 412865 | VITEK® 2 AST N204 | 5740178103 | 23/May/18 |
| | | 5740237203 | 21/Jul/18 |
| | | 5740278103 | 31/Aug/18 |
| 412938 | VITEK® 2 AST N209 | 5790148203 | 23/Apr/18 |
| 413043 | VITEK® 2 AST N211 | 6110117203 | 23/Mar/18 |
| 413061 | VITEK® 2 AST N212 | 6120195203 | 09/Jun/18 |
| 413062 | VITEK® 2 AST N208 | 5780224103 | 08/Jul/18 |
| | | 5780255103 | 08/Aug/18 |
| | | 5780275103 | 28/Aug/18 |
| 413063 | VITEK® 2 AST N213 | 6130262103 | 15/Aug/18 |
| | | 6130280203 | 02/Sep/18 |
| 413064 | VITEK® 2 AST N214 | 6140171203 | 16/May/18 |
| | | 6140218403 | 02/Jul/18 |
| 413065 | VITEK® 2 AST N215 | 6150143203 | 18/Apr/18 |
| | | | |

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|--------|-------------------|------------|-----------|
| 413066 | VITEK® 2 AST N216 | 6160195203 | 09/Jun/18 |
| | | 6160269203 | 22/Aug/18 |
| 413080 | VITEK® 2 AST N217 | 6170132203 | 07/Apr/18 |
| 413083 | VITEK® 2 AST N222 | 6220063203 | 28/Jan/18 |
| 413110 | VITEK® 2 AST N223 | 6230087203 | 21/Feb/18 |
| | | 6230152203 | 27/Apr/18 |
| | | 6230279203 | 01/Sep/18 |
| 413115 | VITEK® 2 AST N231 | 6310176103 | 21/May/18 |
| 413116 | VITEK® 2 AST N232 | 6320117203 | 23/Mar/18 |
| | | 6320125203 | 31/Mar/18 |
| 413117 | VITEK® 2 AST N233 | 6330202103 | 16/Jun/18 |
| | | 6330225203 | 09/Jul/18 |
| | | 6330252203 | 05/Aug/18 |
| | | 6330273203 | 26/Aug/18 |
| 413144 | VITEK® 2 AST N227 | 6270176403 | 21/May/18 |
| | | 6270185103 | 30/May/18 |
| 413145 | VITEK® 2 AST N228 | 6280111203 | 17/Mar/18 |
| 413147 | VITEK® 2 AST N230 | 6300132203 | 07/Apr/18 |
| 413170 | VITEK® 2 AST N235 | 6350208203 | 22/Jun/18 |
| 413171 | VITEK® 2 AST N236 | 6360174203 | 19/May/18 |
| 413172 | VITEK® 2 AST N237 | 637384320 | 23/Mar/18 |
| 413203 | VITEK® 2 AST N238 | 6380188103 | 02/Jun/18 |
| | | 6380273203 | 26/Aug/18 |
| | | 6380292203 | 14/Sep/18 |
| 413230 | VITEK® 2 AST XN05 | 1480204103 | 18/Jun/18 |
| | | 1480243203 | 27/Jul/18 |
| | | 1480248203 | 01/Aug/18 |
| 413392 | VITEK® 2 AST N243 | 6430203203 | 17/Jun/18 |
| 413393 | VITEK® 2 AST N244 | 6440188103 | 02/Jun/18 |
| | | 6440227103 | 11/Jul/18 |
| 413394 | VITEK® 2 AST N245 | 6450144203 | 19/Apr/18 |
| 413395 | VITEK® 2 AST N246 | 6460171103 | 16/May/18 |
| | | 6460218203 | 02/Jul/18 |
| 413398 | VITEK® 2 AST GN66 | 5860216103 | 30/Jun/18 |
| | | 5860251203 | 04/Aug/18 |
| | | 5860270103 | 23/Aug/18 |
| | | 5860286203 | 08/Sep/18 |
| 413399 | VITEK® 2 AST GN67 | 5870203203 | 17/Jun/18 |
| | | 5870265103 | 18/Aug/18 |
| | | 5870265123 | 18/Aug/18 |
| | | 5870293203 | 15/Sep/18 |
| | | | |

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|------------|-------------------|------------|-----------|
| 413400 | VITEK® 2 AST GN69 | 5890166203 | 11/May/18 |
| | | 5890175203 | 20/May/18 |
| | | 5890208103 | 22/Jun/18 |
| | | 5890229103 | 13/Jul/18 |
| | | 5890230103 | 14/Jul/18 |
| | | 5890250203 | 03/Aug/18 |
| | | 5890251203 | 04/Aug/18 |
| | | 5890257203 | 10/Aug/18 |
| | | 5890258203 | 11/Aug/18 |
| | | 5890259203 | 12/Aug/18 |
| | | 5890262103 | 15/Aug/18 |
| | | 5890265203 | 18/Aug/18 |
| | | 5890270103 | 23/Aug/18 |
| | | 5890278103 | 31/Aug/18 |
| | | 5890279103 | 01/Sep/18 |
| | | 5890286103 | 08/Sep/18 |
| | | 5890286203 | 08/Sep/18 |
| 5890292103 | 14/Sep/18 | | |
| 413401 | VITEK® 2 AST GN70 | 5900175203 | 20/May/18 |
| | | 5900243103 | 27/Jul/18 |
| | | 5900243123 | 27/Jul/18 |
| | | 5900272203 | 25/Aug/18 |
| | | 5900286103 | 08/Sep/18 |
| 413402 | VITEK® 2 AST GN71 | 5910026203 | 22/Dec/17 |
| | | 5910280203 | 02/Sep/18 |
| 413403 | VITEK® 2 AST GN72 | 5920174103 | 19/May/18 |
| | | 5920269103 | 22/Aug/18 |
| | | 5920294203 | 16/Sep/18 |
| 413404 | VITEK® 2 AST GN73 | 5930173103 | 18/May/18 |
| | | 5930215103 | 29/Jun/18 |
| | | 5930270203 | 23/Aug/18 |
| | | 5930271203 | 24/Aug/18 |
| | | 5930279103 | 01/Sep/18 |
| | | 5930287103 | 09/Sep/18 |
| 413410 | VITEK® 2 AST GN84 | 6740247103 | 31/Jul/18 |
| | | 6740272203 | 25/Aug/18 |
| 413432 | VITEK® 2 AST GN75 | 5950201103 | 15/Jun/18 |
| 413433 | VITEK® 2 AST GN76 | 5960176103 | 21/May/18 |
| 413434 | VITEK® 2 AST GN77 | 5970239203 | 23/Jul/18 |
| 413436 | VITEK® 2 AST GN79 | 5990174103 | 19/May/18 |
| | | 5990238103 | 22/Jul/18 |
| | | 5990251103 | 04/Aug/18 |
| | | 5990267203 | 20/Aug/18 |
| 413437 | VITEK® 2 AST GN80 | 6700244103 | 28/Jul/18 |
| | | 6700279203 | 01/Sep/18 |
| 413438 | VITEK® 2 AST GN81 | 6710245103 | 29/Jul/18 |
| 413439 | VITEK® 2 AST GN82 | 6720204203 | 18/Jun/18 |
| | | | |

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|--------|-------------------|------------|-----------|
| 413440 | VITEK® 2 AST GN83 | 6730188203 | 02/Jun/18 |
| | | 6730244203 | 28/Jul/18 |
| | | 6730280203 | 02/Sep/18 |
| 413572 | VITEK® 2 AST N249 | 6490132203 | 07/Apr/18 |
| 413573 | VITEK® 2 AST N250 | 6500132203 | 07/Apr/18 |
| | | 6500189203 | 03/Jun/18 |
| | | 6500229203 | 13/Jul/18 |
| 413722 | VITEK® 2 AST N253 | 6530208203 | 22/Jun/18 |
| 413723 | VITEK® 2 AST N254 | 6540146203 | 21/Apr/18 |
| | | 6540252103 | 05/Aug/18 |
| | | 6540290203 | 12/Sep/18 |
| 413724 | VITEK® 2 AST N255 | 6550167203 | 12/May/18 |
| | | 6550226203 | 10/Jul/18 |
| 413727 | VITEK® 2 AST N625 | 5350137203 | 12/Apr/18 |
| 413755 | VITEK® 2 AST N263 | 6630177103 | 22/May/18 |
| 413864 | VITEK® 2 AST N264 | 664385120 | 31/Mar/18 |
| | | 6640203103 | 17/Jun/18 |
| 413865 | VITEK® 2 AST N265 | 6650188203 | 02/Jun/18 |
| | | 6650194203 | 08/Jun/18 |
| 413868 | VITEK® 2 AST N268 | 6680255203 | 08/Aug/18 |
| 413941 | VITEK® 2 AST GN74 | 5940153203 | 28/Apr/18 |
| | | 5940255203 | 08/Aug/18 |
| | | 5940292403 | 14/Sep/18 |
| 413942 | VITEK® 2 AST GN86 | 6760274103 | 27/Aug/18 |
| 413943 | VITEK® 2 AST GN87 | 6770115203 | 21/Mar/18 |
| | | 6770153203 | 28/Apr/18 |
| | | 6770163203 | 08/May/18 |
| | | 6770217203 | 01/Jul/18 |
| | | 6770253203 | 06/Aug/18 |
| 413944 | VITEK® 2 AST XN06 | 1490195103 | 09/Jun/18 |
| | | 1490224203 | 08/Jul/18 |
| | | 1490244103 | 28/Jul/18 |
| | | 1490267203 | 20/Aug/18 |
| 414162 | VITEK® 2 AST N270 | 6900190203 | 04/Jun/18 |
| 414163 | VITEK® 2 AST N271 | 6910146203 | 21/Apr/18 |
| | | 6910282103 | 04/Sep/18 |
| 414164 | VITEK® 2 AST N272 | 6920160203 | 05/May/18 |
| 414286 | VITEK® 2 AST N276 | 6960139203 | 14/Apr/18 |
| 414313 | VITEK® 2 AST N275 | 6950139203 | 14/Apr/18 |
| 414492 | VITEK® 2 AST N279 | 6990268203 | 21/Aug/18 |
| 414532 | VITEK® 2 AST N281 | 7010066203 | 31/Jan/18 |
| 414534 | VITEK® 2 AST P628 | 5380116203 | 22/Mar/18 |
| 414576 | VITEK® 2 AST P629 | 5390130203 | 05/Apr/18 |
| 414740 | VITEK® 2 AST N285 | 7050141203 | 16/Apr/18 |
| 414778 | VITEK® 2 AST N286 | 7060205203 | 19/Jun/18 |
| 414779 | VITEK® 2 AST GN90 | 6800159203 | 04/May/18 |
| | | 6800187403 | 01/Jun/18 |
| | | 6800290403 | 12/Sep/18 |
| | | | |

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|------------|-------------------|------------|-----------|
| 414780 | VITEK® 2 AST GN91 | 6810153203 | 28/Apr/18 |
| | | 6810244203 | 28/Jul/18 |
| 414961 | VITEK® 2 AST P631 | 7310166103 | 11/May/18 |
| | | 7310187103 | 01/Jun/18 |
| | | 7310221103 | 05/Jul/18 |
| 414963 | VITEK® 2 AST GN92 | 6820124203 | 30/Mar/18 |
| 414967 | VITEK® 2 AST YS07 | 2870115203 | 21/Mar/18 |
| | | 2870125203 | 31/Mar/18 |
| | | 2870129203 | 04/Apr/18 |
| | | 2870129223 | 04/Apr/18 |
| | | 2870143203 | 18/Apr/18 |
| | | 2870150203 | 25/Apr/18 |
| | | 2870157203 | 02/May/18 |
| | | 2870209403 | 23/Jun/18 |
| | | 2870221203 | 05/Jul/18 |
| | | 2870235203 | 19/Jul/18 |
| | | 2870241203 | 25/Jul/18 |
| | | 2870241223 | 25/Jul/18 |
| | | 2870248403 | 01/Aug/18 |
| | | 2870276203 | 29/Aug/18 |
| | | 2870283103 | 05/Sep/18 |
| 414971 | VITEK® 2 AST GP74 | 2740242403 | 26/Jul/18 |
| | | 2740263203 | 16/Aug/18 |
| 414985 | VITEK® 2 AST GN93 | 6830196203 | 10/Jun/18 |
| | | 6830245203 | 29/Jul/18 |
| 414994 | VITEK® 2 AST P633 | 7330166203 | 11/May/18 |
| 415058 | VITEK® 2 AST N290 | 7100188203 | 02/Jun/18 |
| 415059 | VITEK® 2 AST P632 | 7320223203 | 07/Jul/18 |
| 415063 | VITEK® 2 AST N292 | 7120144203 | 19/Apr/18 |
| | | 7120194203 | 08/Jun/18 |
| 415369 | VITEK® 2 AST N293 | 7130162203 | 07/May/18 |
| 415670 | VITEK® 2 AST GP75 | 2750173203 | 18/May/18 |
| | | 2750179103 | 24/May/18 |
| | | 2750210203 | 24/Jun/18 |
| | | 2750222103 | 06/Jul/18 |
| | | 2750236103 | 20/Jul/18 |
| | | 2750236123 | 20/Jul/18 |
| | | 2750249103 | 02/Aug/18 |
| | | 2750277103 | 30/Aug/18 |
| 2750285103 | 07/Sep/18 | | |
| 415671 | VITEK® 2 AST P634 | 7340290103 | 12/Sep/18 |
| 415672 | VITEK® 2 AST N297 | 7170138203 | 13/Apr/18 |
| | | 7170145203 | 20/Apr/18 |
| 416004 | VITEK® 2 AST N298 | 7180142203 | 17/Apr/18 |
| 416241 | VITEK® 2 AST N300 | 7200153203 | 28/Apr/18 |
| 416274 | VITEK® 2 AST N301 | 7210155203 | 30/Apr/18 |
| | | 7210187403 | 01/Jun/18 |
| | | | |

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|--------|-------------------|------------|-----------|
| 416590 | VITEK® 2 AST N303 | 7230188203 | 02/Jun/18 |
| 416911 | VITEK® 2 AST P635 | 7350166103 | 11/May/18 |
| | | 7350291103 | 13/Sep/18 |
| 416952 | VITEK® 2 AST N311 | 7510145203 | 20/Apr/18 |
| 417027 | VITEK® 2 AST N314 | 7540145203 | 20/Apr/18 |
| 417426 | VITEK® 2 AST N315 | 7550202403 | 16/Jun/18 |
| 417558 | VITEK® 2 AST N317 | 7570216203 | 30/Jun/18 |
| 418204 | VITEK® 2 AST N320 | 7600203103 | 17/Jun/18 |
| 418423 | VITEK® 2 AST P638 | 7380186403 | 31/May/18 |
| 418424 | VITEK® 2 AST GP76 | 2760186403 | 31/May/18 |
| | | 2760241203 | 25/Jul/18 |
| | | 2760255203 | 08/Aug/18 |
| 418489 | VITEK® 2 AST N322 | 7620160203 | 05/May/18 |
| | | 7620261103 | 14/Aug/18 |
| 418513 | VITEK® 2 AST N325 | 7650146203 | 21/Apr/18 |
| | | 7650240103 | 24/Jul/18 |
| 418515 | VITEK® 2 AST N327 | 7670148203 | 23/Apr/18 |
| 418579 | VITEK® 2 AST P640 | 7400144203 | 19/Apr/18 |
| 418590 | VITEK® 2 AST P641 | 7410131203 | 06/Apr/18 |
| 418602 | VITEK® 2 AST N323 | 7630139203 | 14/Apr/18 |
| | | 7630258103 | 11/Aug/18 |
| 418603 | VITEK® 2 AST N324 | 7640180403 | 25/May/18 |
| 418604 | VITEK® 2 AST P642 | 7420116203 | 22/Mar/18 |
| | | 7420123203 | 29/Mar/18 |
| 418630 | VITEK® 2 AST N328 | 7680177403 | 22/May/18 |
| 418631 | VITEK® 2 AST N329 | 7690205103 | 19/Jun/18 |
| 418671 | VITEK® 2 AST P643 | 7430193203 | 07/Jun/18 |
| 418673 | VITEK® 2 AST P644 | 7440193203 | 07/Jun/18 |
| 418674 | VITEK® 2 AST N330 | 7700138203 | 13/Apr/18 |
| 418675 | VITEK® 2 AST N331 | 7710138203 | 13/Apr/18 |
| | | 7710205203 | 19/Jun/18 |
| 418984 | VITEK® 2 AST N334 | 7740260203 | 13/Aug/18 |
| 418985 | VITEK® 2 AST N335 | 7750260203 | 13/Aug/18 |
| 419341 | VITEK® 2 AST N339 | 7790208203 | 22/Jun/18 |
| 419412 | VITEK® 2 AST N340 | 7800178103 | 23/May/18 |
| | | 7800196203 | 10/Jun/18 |
| | | 7800260203 | 13/Aug/18 |
| 419602 | VITEK® 2 AST P645 | 7450130203 | 05/Apr/18 |
| 420144 | VITEK® 2 AST P646 | 7460116203 | 22/Mar/18 |
| | | 7460194203 | 08/Jun/18 |
| | | 7460236203 | 20/Jul/18 |
| 420440 | VITEK® 2 AST N344 | 7840209103 | 23/Jun/18 |
| | | 7840245203 | 29/Jul/18 |
| 420580 | VITEK® 2 AST N345 | 7850138203 | 13/Apr/18 |
| 420739 | VITEK® 2 AST YS08 | 2880150203 | 25/Apr/18 |
| 420856 | VITEK® 2 AST N348 | 7880142203 | 17/Apr/18 |
| 420857 | VITEK® 2 AST P648 | 7480123203 | 29/Mar/18 |
| | | 7480236203 | 20/Jul/18 |
| | | | |

| Codice | Descrizione | Lotto | Scadenza |
|--------|-------------------|------------|-----------|
| 420858 | VITEK® 2 AST P649 | 7490131203 | 06/Apr/18 |
| | | 7490200103 | 14/Jun/18 |
| | | 7490236203 | 20/Jul/18 |
| 420915 | VITEK® 2 AST ST02 | 5410122203 | 28/Mar/18 |
| | | 5410199203 | 13/Jun/18 |
| | | 5410263203 | 16/Aug/18 |
| | | 5410263223 | 16/Aug/18 |
| 421037 | VITEK® 2 AST N350 | 7900118203 | 24/Mar/18 |
| | | 7900139203 | 14/Apr/18 |
| | | 7900259103 | 12/Aug/18 |
| 421040 | VITEK® 2 AST ST03 | 5420269203 | 22/Aug/18 |
| 421257 | VITEK® 2 AST N351 | 791383620 | 16/Mar/18 |
| | | 7910163203 | 08/May/18 |
| | | 7910246203 | 30/Jul/18 |
| 421258 | VITEK® 2 AST N352 | 7920118203 | 24/Mar/18 |
| | | 7920164103 | 09/May/18 |
| | | 7920243403 | 27/Jul/18 |
| | | 7920272103 | 25/Aug/18 |
| 421296 | VITEK® 2 AST P650 | 8000103203 | 09/Mar/18 |
| 421297 | VITEK® 2 AST N353 | 7930118203 | 24/Mar/18 |
| 421350 | VITEK® 2 AST N354 | 7940149203 | 24/Apr/18 |
| | | 7940194203 | 08/Jun/18 |
| 421351 | VITEK® 2 AST N355 | 7950149203 | 24/Apr/18 |
| | | 7950197203 | 11/Jun/18 |
| | | 7950243403 | 27/Jul/18 |
| 421352 | VITEK® 2 AST N356 | 7960170103 | 15/May/18 |
| 421441 | VITEK® 2 AST N358 | 7980156203 | 01/May/18 |
| 421451 | VITEK® 2 AST N357 | 7970156203 | 01/May/18 |
| 421573 | VITEK® 2 AST N359 | 7990203103 | 17/Jun/18 |
| | | 7990278203 | 31/Aug/18 |
| 421585 | VITEK® 2 AST N362 | 8120216203 | 30/Jun/18 |
| 421692 | VITEK® 2 AST N363 | 8130264403 | 17/Aug/18 |
| 421693 | VITEK® 2 AST N364 | 8140264403 | 17/Aug/18 |