

Συστήματα αιμοληψίας

Τόσο μοναδικά όσο και οι ασθενείς σας



Η ολοκληρωμένη λύση



για όλες τις απαιτήσεις

Ο παγκόσμιος συνεργάτης σας στην ιατρική και την επιστήμη



Για περισσότερο από **55** χρόνια

Όμιλος SARSTEDT	Η εταιρεία – ίδρυση και ιστορία	4 - 5
S-Monovette®	Το σύγχρονο σύστημα αιμοληψίας	6 - 9
	S-Monovette® – Η επανάσταση στον τομέα της αιμοληψίας	7
	Ασφάλεια με τη βοήθεια της τεχνολογίας – Το ευέλικτο σύστημα	8
	S-Monovette® – Μέθοδος αναρρόφησης και κενού	8 - 9
S-Monovette®	Ισχυρά επιχειρήματα για ένα ασφαλές σύστημα	10 - 13
	S-Monovette® – Ορατός έλεγχος κατά την επιτυχή φλεβοκέντηση	10
	S-Monovette® και βελόνα ασφαλείας / πεταλούδα ασφαλείας – Safety-Multifly® – Ένας ασφαλής συνδυασμός	10
	Βελόνα ασφαλείας – Ασφάλεια κατά την αιμοληψία ρουτίνας	11
	Πεταλούδα ασφαλείας Safety-Multifly® – Ασφάλεια σε δύσκολες φλεβικές συνθήκες	11
	Πλεονεκτήματα κόστους με τη χρήση της βελόνας ασφαλείας	12
	Συσκευασία	12
	Εξοικονόμηση με μειωμένο ποσοστό αιμόλυσης	13
	Διαχείριση αίματος ασθενών (Patient Blood Management - PBM)	13
	S-Monovette®	Ποικιλία διαστάσεων και προπαρασκευών
S-Monovette® – Χρωματική κωδικοποίηση		15
Ειδικό S-Monovette® και S-Sedivette®		16 - 17
Ανάλυση αερίων αίματος		18 - 19
Παιδιατρικό S-Monovette®	Μειωμένη δυσφορία του ασθενούς με ελάχιστο όγκο δείγματος	20 - 23
	S-Monovette® – 1,1 - 1,4 ml	21
	Νεογνικές βελόνες και προπαρασκευασμένα μικροφιαλίδια δείγματος	22 - 23
S-Monovette®	Προσαρμογείς και παρελκόμενα για ασφαλή αιμοληψία	24 - 25
Συσκευές Sarstedt		26 - 27
	Λύσεις συστήματος για βέλτιστη επεξεργασία δειγμάτων	26
	Απόσπασμα από τη συνολική σειρά συσκευών	27
Συλλογή τριχοειδικού αίματος		28 - 33
	Η εξατομίκευση απαιτεί ευέλικτα συστήματα	28 - 29
	Microvette® CB 200 BSG	30 - 31
	Minivette® POCT, Multivette® 600	32
	Σκαρφιστήρας ασφαλείας, Safety-Heel®	33
Συστήματα απόρριψης, αποστολής και μεταφοράς, χειρισμός δειγμάτων		34 - 35
	Απόρριψη, αποστολή και μεταφορά δειγμάτων	34
	Απόσπασμα από τη σειρά παρελκομένων	35

Ανάπτυξη σημαίνει πρόοδος

Από την ίδρυση της εταιρείας το 1961, η πρόοδος ήταν πάντα βασική κινητήριος δύναμη. Ο Όμιλος SARSTEDT είναι σήμερα μια παγκόσμια εταιρεία με 13 μονάδες παραγωγής στην Ευρώπη, τη Βόρεια Αμερική και την Αυστραλία και απασχολεί 2.600 εργαζομένους. Οι δεκαετίες έρευνας καθώς και η ανάπτυξη προϊόντων με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών με γνώμονα την εφαρμογή και τη μόνιμη επικοινωνία με τους χρήστες συνέβαλαν αποφασιστικά στην καθιέρωσή μας σήμερα ως ένας κορυφαίος πάροχος στον τομέα της τεχνολογίας εργαστηρίων και διαγνωστικών προϊόντων.

Ποιότητα από μία πηγή – από τη σύλληψη του προϊόντος μέχρι τον πελάτη

Από την ανάπτυξη και την παραγωγή μέχρι τις πωλήσεις – όλες οι υπηρεσίες προέρχονται από μία πηγή.

Ανάπτυξη

Η ανάπτυξη προϊόντων με γνώμονα την εφαρμογή πραγματοποιείται με τη χρήση τελευταίων τεχνολογιών και σε διάλογο με τους χρήστες στο δικό μας κέντρο ανάπτυξης – από την ιδέα μέχρι το τελικό προϊόν.

Παραγωγή

Πολύ πάνω από το 90% όλων των προϊόντων από τις σειρές των προϊόντων μας κατασκευάζονται σε δικές μας εγκαταστάσεις στο εσωτερικό και στο εξωτερικό με σύγχρονο εξοπλισμό.

Ποιότητα

Η χρήση των προϊόντων μας απευθείας σε ασθενείς καθώς και σε ερευνητικά εργαστήρια και εργαστήρια ανάπτυξης επιβάλλει ένα υψηλό επίπεδο ποιότητας. Εκπληρούμε την απαίτηση αυτή μέσω ενός σύγχρονου, ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 13485.

Πωλήσεις

Ο Όμιλος SARSTEDT διανέμει τα προϊόντα του σε 32 χώρες μέσω των δικών του οργανισμών και δυναμικού πωλήσεων. Σε πολλές άλλες χώρες χρησιμοποιούνται έμπειροι επιχειρηματίες της αγοράς.



S-Monovette®

Το σύγχρονο σύστημα αιμοληψίας



Με τον άνθρωπο στο επίκεντρο

S-Monovette® – Η επανάσταση στον τομέα της αιμοληψίας

Ανοιχτό σύστημα



Κλειστό σύστημα



Ένα σύστημα – 2 συνδυασμένες μέθοδοι στο S-Monovette®

- ✓ κατάλληλο για όλες τις φλεβικές συνθήκες
- ✓ βέλτιστη ποιότητα δειγμάτων
- ✓ αποτελεσματικό
- ✓ οικονομικό
- ✓ ασφαλές



Με τον άνθρωπο στο επίκεντρο

Λόγω της αναδυόμενης τάσης για ολοένα και μεγαλύτερη αύξηση της ηλικίας του πληθυσμού, προκύπτουν εξαιρετικά ιδιαίτερες απαιτήσεις στην ιατρική περίθαλψη. Αυτές οι απαιτήσεις επηρεάζουν επίσης και την αιμοληψία, καθώς στους ηλικιωμένους εμφανίζονται συχνότερα δύσκολες φλεβικές συνθήκες. Η αιμοληψία μπορεί να είναι περίπλοκη και στα παιδιά με πολύ ευαίσθητες φλέβες. Την απάντηση σε αυτό δίνει το S-Monovette® με την μεταβλητή μέθοδο συλλογής που παρέχει σε ένα σύστημα. Ανάλογα με τις ανάγκες, ο χρήστης αποφασίζει για τη μέθοδο αναρρόφησης ή κενού.



Τα στοιχεία δείχνουν ότι το **49,1%*** όλων των ασθενών είναι ηλικίας

- κάτω των **5 ετών** ή
- άνω των **65 ετών**.

*Deutsche Krankenhausgesellschaft Zahlen, Daten, Fakten 2011 (Αριθμοί, δεδομένα και στοιχεία της Γερμανικής Ένωσης Νοσοκομείων)

Αυτό δείχνει τη σημασία που έχει μια ήπια αιμοληψία για τη λήψη των βέλτιστων αποτελεσμάτων δείγματος.

Μέθοδος αναρρόφησης

...η ήπια μέθοδος συλλογής για την καθημερινή πρακτική στην αιμοληψία

Η μέθοδος αναρρόφησης είναι η πιο ήπια μέθοδος συλλογής για όλες τις φλεβικές συνθήκες. Ακόμα και για τις ευαίσθητες φλέβες αποτρέπεται η κατάρρευση.



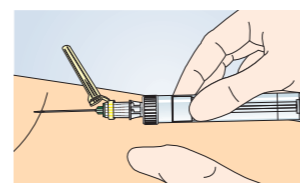
Μέθοδος κενού

...εάν χρειάζεται, υπάρχει πάντα διαθέσιμο ένα «φρέσκο» κενό

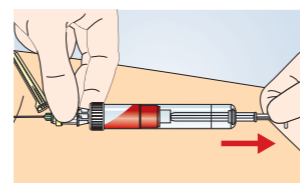
Ένα ιδιαίτερο πλεονέκτημα της τεχνολογίας κενού του S-Monovette® είναι το πάντοτε «φρέσκο» κενό, το οποίο παράγεται μόλις πριν την αιμοληψία. Συνεπώς επιτυγχάνεται ένας ακριβής όγκος πλήρωσης όπως στη μέθοδο αναρρόφησης.



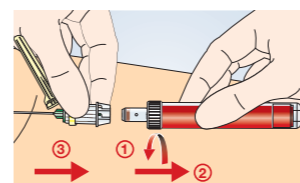
Μέθοδος αναρρόφησης



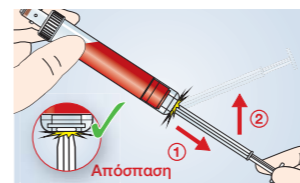
1. Αμέσως πριν την αιμοληψία, η βελόνα ασφαλείας συναρμολογείται με το S-Monovette®. Ακολουθεί η φλεβοκέντηση.



2. Με το αργό τράβηγμα του στελέχους του εμβόλου προκύπτει μια ήπια ροή αίματος. Για πολλαπλές αιμοληψίες συνδέονται περισσότερα S-Monovette στην βελόνα ασφαλείας και λαμβάνονται δείγματα αίματος όπως περιγράφηκε προηγουμένως.

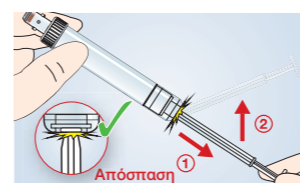


3. Μετά το πέρας της αιμοληψίας, αφαιρείται το τελευταίο S-Monovette® από την βελόνα και η βελόνα αποσύρεται από τη φλέβα.

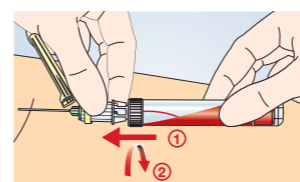


4. Για ασφάλεια κατά τη μεταφορά και τη φυγοκέντριση, το έμβολο ασφαλίεται στη βάση του S-Monovette® και το στέλεχος του εμβόλου αποσπάται.

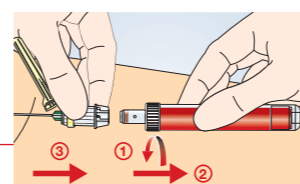
Μέθοδος κενού



1. Συνιστάται η πλήρωση του πρώτου S-Monovette® με τη μέθοδο αναρρόφησης, για να ξεκινήσει ήπια η αιμοληψία. Με το τράβηγμα και ασφάλιση του εμβόλου στη βάση του S-Monovette® παράγεται ένα φρέσκο κενό αμέσως πριν από την αιμοληψία. Το στέλεχος του εμβόλου αποσπάται.



2. Το εκκενωμένο S-Monovette® συνδέεται με την βελόνα ασφαλείας / πεταλούδα ασφαλείας Safety-Multifly® που είναι τοποθετημένη στη φλέβα και γεμίζει. Για πολλαπλές αιμοληψίες, επαναλαμβάνεται αντίστοιχα αυτή η διαδικασία.



3. Μετά το πέρας της αιμοληψίας, αφαιρείται το τελευταίο S-Monovette® από τη βελόνα ασφαλείας / πεταλούδα ασφαλείας Safety-Multifly® και η βελόνα αποσύρεται από τη φλέβα.

Ορατός έλεγχος κατά την επιτυχή φλεβοκέντηση

Με τη βοήθεια της πρώτης σταγόνας αίματος, η οποία κατά την **επιτυχή φλεβοκέντηση** εισέρχεται **αμέσως** στο S-Monovette® με τοποθετημένη βελόνα ασφαλείας, ο χρήστης βλέπει εάν βρήκε τη φλέβα.



S-Monovette® και βελόνα ασφαλείας / πεταλούδα ασφαλείας Safety-Multifly®

Ένας ασφαλής συνδυασμός



Βελόνα ασφαλείας – Ασφάλεια κατά την αιμοληψία, άμεσα έτοιμη για χρήση

Πάντα ένα προσαρμοσμένο σύστημα

Η βελόνα ασφαλείας είναι **πάντα έτοιμη για χρήση** και δεν χρειάζεται να συναρμολογηθεί με το holder της βελόνας.



Ασφαλής φλεβοκέντηση

...μέσω χαμηλής γωνίας εισόδου ακόμα και σε αντίξοες φλεβικές συνθήκες.



Προστατευτικό βελόνας ασφαλείας

Το ειδικό προστατευτικό βελόνας στη βελόνα ασφαλείας επιτρέπει στον χρήστη μια ασφαλή ολοκλήρωση της αιμοληψίας με την ασφάλιση της βελόνας στο προστατευτικό βελόνας. Η επακόλουθη απόρριψη πραγματοποιείται σε ένα κατάλληλο δοχείο απόρριψης.



Πεταλούδα ασφαλείας Safety-Multifly® – Ασφάλεια σε δύσκολες φλεβικές συνθήκες

Χειρισμός προστατευτικού βελόνας με το ένα χέρι, προσαρμοσμένος προσαρμογέας, βέλτιστη συσκευασία και υλικό

Ο προσαρμογέας (holder) της πεταλούδας ασφαλείας Safety-Multifly® είναι ήδη συναρμολογημένος και σχηματίζει μια ενιαία μονάδα έτοιμη για χρήση. Η συσκευασία και το υλικό του σωλήνα της κάνουλας Safety-Multifly® ανταποκρίνονται στις ανάγκες της αιμοληψίας και της μετέπειτα εύκολης απόρριψης σε ένα δοχείο απόρριψης.

Ο χειρισμός του προστατευτικού βελόνας της κάνουλας Safety-Multifly® με το ένα χέρι παρέχει τη μέγιστη άνεση κατά την εργασία.



Πλεονεκτήματα κόστους με τη χρήση της κάνουλας ασφαλείας

Με το σύστημα S-Monovette®, μπορούν να απορριφθούν 330 βελόνες ασφαλείας σε ένα δοχείο απόρριψης. Κατά την απόρριψη συστημάτων κενού, για τον ίδιο αριθμό βελονών απαιτείται περίπου η **5πλάσια ποσότητα** δοχείων απόρριψης. Το σύστημα S-Monovette® έχει επομένως φανερά μειωμένο κόστος απόρριψης. Εκτός από τις θετικές επιπτώσεις στο κόστος προκύπτει και μια καλύτερη περιβαλλοντική ισορροπία.



Συσκευασία

- Συσκευασία από χαρτόνι φιλική για τον χρήστη, η οποία μπορεί να απορριφθεί με τρόπο ουδέτερο για το περιβάλλον
- Εξοικονόμηση αποθηκευτικού χώρου με τη συμπαγή συσκευασία 50 τεμαχίων
- Το επίπεδο αναδιπλούμενο κουτί του S-Monovette® μειώνει σαφώς τον όγκο των αποβλήτων

5πλάσιος όγκος αποβλήτων κατά τη συσκευασία ενός συστήματος κενού



Εξοικονόμηση με μειωμένο ποσοστό αιμόλυσης

Μελέτες* έχουν καταδείξει, ότι με την ήπια αναρρόφηση του δείγματος, όπως είναι δυνατό με τη χρήση ενός S-Monovette® ή σύριγγας μίας χρήσης, επιτυγχάνονται χαμηλότερα ποσοστά αιμόλυσης από ό,τι με τη χρήση συστημάτων κενού μόνο. Ιδιαίτερα με τα δείγματα με έντονη αιμόλυση, τα εργαστηριακά αποτελέσματα είναι εσφαλμένα, απαιτώντας επαναληπτική δειγματοληψία. Με το σύστημα S-Monovette®, τα ποσοστά αιμόλυσης μπορούν να μειωθούν με αποτέλεσμα τα ακόλουθα αποφασιστικά πλεονεκτήματα:

- ✓ Μειωμένη δαπάνη χρόνου και προσωπικού
- ✓ Μειωμένο κόστος υλικού
- ✓ Εξάλειψη πρόσθετου κόστους αντιδραστηρίου

Δείγμα χωρίς αιμόλυση



Δείγμα με έντονη αιμόλυση



* Lippi et al, Clin Biochem 46:561-564,2013 "Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters"
 Heyer et al, Clin Biochem 45:1012-1032,2012 "Effectiveness of practices to reduce blood sample hemolysis in EDs: A laboratory medicine best practices systematic review and meta-analysis"
 Lippi et al, Biochimica Medica 23(2):193-200,2013 "Critical review and meta-analysis of spurious hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters"
 Ong et al, Am J Med 122:1054.e1-1054.e6,2009 "Reducing Blood Sample Hemolysis at a Tertiary Hospital Emergency Department"

Διαχείριση αίματος ασθενών

S-Monovette® με μειωμένο όγκο δείγματος – Πλεονεκτήματα για τους ασθενείς

- Φανερά μειωμένη απώλεια αίματος στο διαγνωστικό εργαστήριο
- Μειωμένος αριθμός αναιμιών σχετιζόμενων με τα νοσοκομειακά
- Καλύτερη έκβαση για τους ασθενείς



Αέρια αίματος		Ορός-γέλη		EDTA		Κίτρικό PBM με κίτριό	
Τυπικό	Μειωμένο	Τυπικό	Μειωμένο	Τυπικό	Μειωμένο	Τυπικό	Μειωμένο
2,0 ml	1,0 ml	7,5 ml	4,0 ml	2,7 ml	1,6 ml	3,0 ml	1,8 ml

NEO!



Χρωματική κωδικοποίηση κατ' επιλογή



Σύμφωνα με το πρότυπο EN 14820, Περιέκτες μίας χρήσης που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή ανθρώπινων φλεβικών δειγμάτων, επί του παρόντος δεν υπάρχει σε ισχύ διεθνής συμφωνία όσον αφορά έναν συγκεκριμένο χρωματικό κωδικό. Επομένως, η Sarstedt παρέχει τη δυνατότητα επιλογής μεταξύ της εναρμόνισης με τη χρωματική κωδικοποίηση BS 4851 «κώδικας ΕΕ» και τη χρωματική κωδικοποίηση ISO 6710 «κώδικας ΗΠΑ» - ανάλογα με τις ιδιαίτερες απαιτήσεις σας!

εναρμονισμένο με
BS 4851 «κώδικας ΕΕ»

εναρμονισμένο με
ISO 6710 «κώδικας ΗΠΑ»



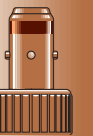
Ορός (ενεργοποιητής πήξης)

Τα S-Monovette περιέχουν ένα κοκκώδες υλικό επικαλυμμένο με ενεργοποιητή πήξης (πυριτικό). Κατά κανόνα, αυτό το πρόσθετο πήξης επιτρέπει την πήξη του αίματος εντός 20-30 λεπτών και το δείγμα μπορεί να φυγοκεντριστεί.



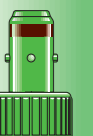
Ορός-γέλη (ενεργοποιητής πήξης)

Εκτός από τους επικαλυμμένους κόκκους, το S-Monovette® περιέχει μια πολυακρυλεστερική γέλη, η οποία, λόγω της πυκνότητάς της, σχηματίζει μια σταθερή στιβάδα διαχωρισμού μεταξύ του πηγμένου αίματος και του ορού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρησης και χρησιμεύει ως φραγμός κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης και της μεταφοράς του δείγματος.



Πλάσμα / πλάσμα-γέλη (ηπαρίνη λιθίου)

Χρησιμοποιείται ηπαρίνη ως αντιπηκτικό για την παραγωγή πλάσματος. Η ηπαρίνη εφαρμόζεται σε ένα κοκκώδες υλικό ως ηπαρίνη λιθίου, ηπαρίνη νατρίου ή ηπαρίνη αμμωνίου (κατά κανόνα 16 IU/ml αίματος) ή προπαρασκευάζεται με ψεκασμό σε μορφή σταγονιδίων (κατά κανόνα 19 IU/ml αίματος) στο S-Monovette®.



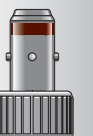
Αιματολογία (κάλιο-EDTA)

Το K₂ EDTA προπαρασκευάζεται με ψεκασμό σε μορφή σταγονιδίων σε μέση συγκέντρωση 1,6 mg EDTA/ml αίματος. Το S-Monovette® K₂ EDTA-γέλης περιέχει εκτός από EDTA (1,6 mg/ml αίματος) επίσης γέλη για μια ασφαλή στιβάδα διαχωρισμού μεταξύ των κυττάρων αίματος και του πλάσματος.



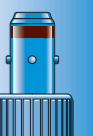
Προσδιορισμός γλυκόζης (φθοριούχο)

Το S-Monovette® για προσδιορισμό γλυκόζης περιέχει φθοριούχο (1,0 mg/ml αίματος) ως αναστολέα της γλυκόλυσης και EDTA (1,2 mg/ml αίματος) ως αντιπηκτικό.



Ανάλυση πήξης (κιτρικό νάτριο)

Χρησιμοποιείται κιτρικό, προπαρασκευασμένο ως διάλυμα 0,106 mol (ισοδύναμο με κιτρικό τρινάτριο 3,2%), για όλες τις φυσιολογικές μελέτες πήξης (π.χ. Quick, PTT, TZ, ινωδογόνο). Η αναλογία ανάμειξης 1:10 (1 μέρος κιτρικό + 9 μέρη αίμα) πρέπει να τηρείται αυστηρά.



Ταχύτητα καθίζησης ερυθρών (κιτρικό νάτριο)

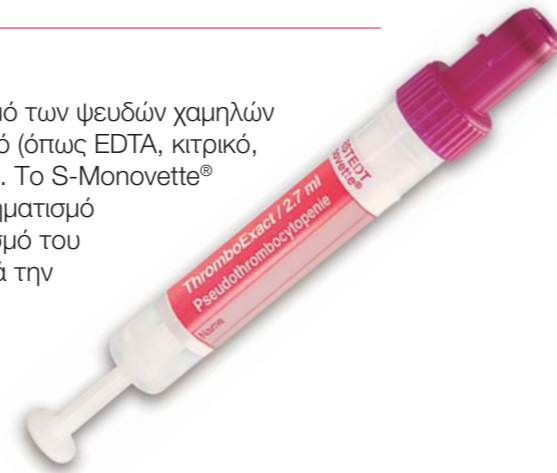
Χρησιμοποιείται κιτρικό, προπαρασκευασμένο ως διάλυμα κιτρικού τρινατρίου 0,106 mol, για τον προσδιορισμό του ESR. Η αναλογία ανάμειξης 1:5 (1 μέρος κιτρικό + 4 μέρη αίμα) πρέπει να τηρείται αυστηρά. Για τον προσδιορισμό του ESR συνιστάται το σύστημα Sediplus® S-Monovette® (μέθοδος Westergren) ή το κλειστό σύστημα S-Sedivette® (τροποποιημένη μέθοδος Westergren).



S-Monovette® ThromboExact

Ψευδο-θρομβοκυτταροπενία.

Το S-Monovette® ThromboExact χρησιμεύει για τον αποκλεισμό των ψευδών χαμηλών αριθμών αιμοπεταλίων λόγω ασυμβατότητας με το αντιπηκτικό (όπως EDTA, κίτρικό, ηπαρίνη), που ονομάζεται επίσης ψευδο-θρομβοκυτταροπενία. Το S-Monovette® ThromboExact (επικαλυμμένο με ένωση Mg) εμποδίζει τον σχηματισμό συσσωματωμάτων αιμοπεταλίων και επιτρέπει τον προσδιορισμό του πραγματικού αριθμού των αιμοπεταλίων έως και 12 ώρες μετά την αιμοληψία.

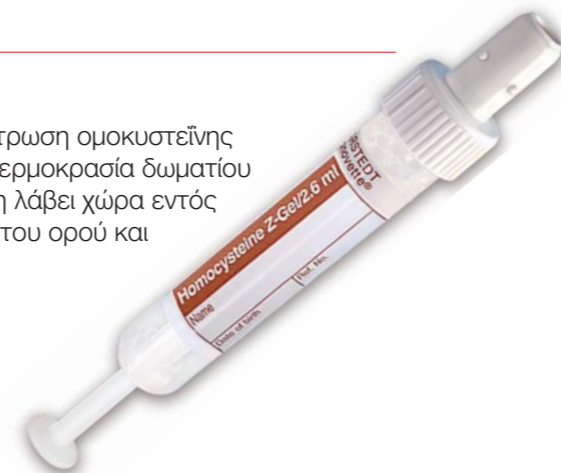


Schuff-Werner et al, Br J Haematol 162(5):684-92, 2013 "Effective estimation of correct platelet counts in pseudothrombocytopenia using an alternative anticoagulant based on magnesium salt"

S-Monovette® ομοκυστεΐνης Z-γέλη

Προσδιορισμός ομοκυστεΐνης

Ένας ειδικά σχεδιασμένος σταθεροποιητής διατηρεί τη συγκέντρωση ομοκυστεΐνης πρακτικά σταθερή για έως και 8 ώρες μετά την αιμοληψία σε θερμοκρασία δωματίου χωρίς φυγοκέντριση και έως και 96 ώρες, όταν η φυγοκέντριση λάβει χώρα εντός των πρώτων 8 ωρών και σχηματιστεί ο φραγμός γέλης μεταξύ του ορού και του πηγμένου αίματος.



De Graff et al, CCLM 46(11): 1652-1654, 2008 "Evaluation of blood collection tubes specific for homocysteine measurement"

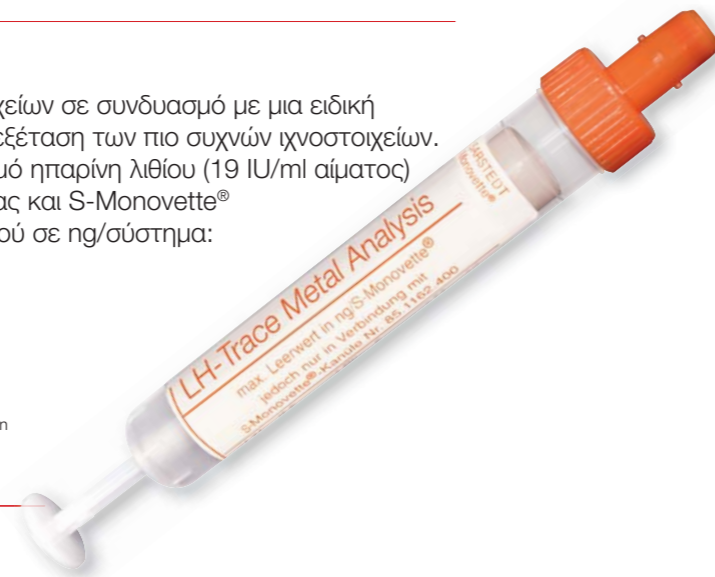
S-Monovette® για ανάλυση μεταλλικών στοιχείων (ηπαρίνη λιθίου)

Προσδιορισμοί ιχνοστοιχείων

Το S-Monovette® για ανάλυση μεταλλικών στοιχείων σε συνδυασμό με μια ειδική κάνουλα S-Monovette® έχει σχεδιαστεί για την εξέταση των πιο συχνών ιχνοστοιχείων. Ως αντιπηκτικό, προπαρασκευάζεται με ψεκασμό ηπαρίνη λιθίου (19 IU/ml αίματος) σε μορφή σταγονιδίων. Για το σύστημα κάνουλας και S-Monovette® καθορίζονται οι ακόλουθες μέγιστες τιμές τυφλού σε ng/σύστημα:

Tl:	2,5	Pb:	5	Mn:	10
Cd:	1,5	Fe:	50	Al:	40
Ni:	8,0	Cu:	70	Se:	10
Cr:	5,0	Zn:	70	Hg:	10

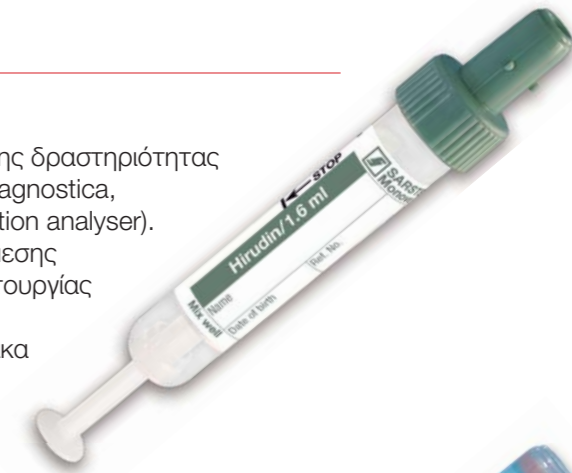
Heitland et al, JTEMB 20: 253-262, 2006 "Biomonitoring of 37 trace elements in blood samples from inhabitants of northern Germany by ICP-MS"



S-Monovette® ηρουδίνης

Λειτουργία των αιμοπεταλίων

Το S-Monovette® ηρουδίνης αναπτύχθηκε για τον προσδιορισμό της δραστηριότητας της λειτουργίας των αιμοπεταλίων, μαζί με την εταιρεία Verum Diagnostica, σήμερα Roche Diagnostics, στο Multiplate® (multiple platelet function analyser). Σε αντίθεση με το κίτρικό ή την ηπαρίνη, η ηρουδίνη δρα μέσω άμεσης αναστολής της θρομβίνης και έτσι επιτρέπει τη διάγνωση της λειτουργίας των αιμοπεταλίων στη φυσική κατάσταση. Χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της θεραπείας με αντιαιμοπεταλιακά φάρμακα καθώς και για την ανίχνευση ή τον αποκλεισμό των διαταραχών της λειτουργίας των αιμοπεταλίων.

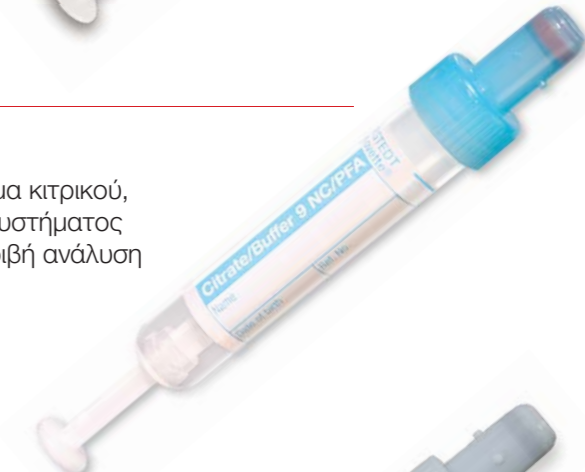


S-Monovette® για PFA 100

Λειτουργία των αιμοπεταλίων

Η προετοιμασία του S-Monovette® PFA (3,8% ρυθμιστικό διάλυμα κίτρικού, 0,129 mol/l, pH 5,5) σχεδιάστηκε ειδικά για τις απαιτήσεις του συστήματος μέτρησης PFA της Siemens Healthineers, επιτρέποντας την ακριβή ανάλυση της λειτουργίας των αιμοπεταλίων.

Lutze et al, J Lab Med 28(5):463-469, 2004 "Blutungszeit in vitro am PFA-100®: Präanalytik bei der Blutentnahme / Bleeding time in vitro measured by the PFA-100® system: Pre-analytical conditions for blood collection"



S-Monovette® GlucoEXACT

Ακριβής προσδιορισμός της γλυκόζης

Το S-Monovette® GlucoEXACT με προετοιμασία αναστολέα γλυκόλυσης κίτρικού/φθοριούχου για την άμεση και αξιόπιστη αναστολή της γλυκόλυσης αντιστοιχεί στην κατευθυντήρια οδηγία για τον διαβήτη της κύησης της Γερμανικής Διαβητολογικής Εταιρείας (DDG) καθώς και στην γερμανική Εθνική Κατευθυντήρια Γραμμή Διαχείρισης Ασθενειών (NVL) για τον διαβήτη τύπου 2. Το S-Monovette® GlucoEXACT σταθεροποιεί τη συγκέντρωση γλυκόζης άμεσα έως και για 48 ώρες σε θερμοκρασία δωματίου. Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο διορθωτικός συντελεστής 1,16 για τον υπολογισμό της πραγματικής συγκέντρωσης γλυκόζης.

Sarstedt WhitePaper: Will et al, 2016 "Sarstedt S-Monovette® GlucoEXACT - A blood collection device for stabilizing glucose levels for 96 hours" Bonetti et al, Primary care diabetes 10(3):227-32, 2016 "Which sample tube should be used for routine glucose determination?" Yagmur et al, J Lab Med, 36(3): 169-177, 2013 "Effective inhibition of glycolysis in venous whole blood and plasma samples"



S-Sedivette®

Μέτρηση ταχύτητας καθίζησης ερυθρών

Το S-Sedivette® είναι ένα κλειστό, υγιεινό σύστημα κατασκευασμένο από άθραυστο πλαστικό ειδικά σχεδιασμένο για την ταχύτητα καθίζησης ερυθρών. Η μέτρηση ταχύτητας καθίζησης ερυθρών πραγματοποιείται απευθείας στο σωληνάριο συλλογής.

-Συγκριτικές μελέτες των συστημάτων καθίζησης ερυθρών της Sarstedt S-Monovette® ESR και Sedivette® και των συσκευών μέτρησης Sediplus® S 200 και S 2000-



Συστήματα συλλογής αρτηριακών, φλεβικών και τριχοειδικών δειγμάτων

Η επιλογή της μεθόδου συλλογής επιτρέπει την ασφαλή και υγιεινή αιμοληψία – από οποιονδήποτε ασθενή για οποιαδήποτε εφαρμογή.



Συλλογή φλεβικών και αρτηριακών δειγμάτων

Για τη συλλογή φλεβικών και αρτηριακών δειγμάτων, διατίθεται το Monovette® αερίων αίματος στους τύπους 1 και 2 ml. Η προετοιμασία με ισορροπημένη ηπαρίνη με Ca^{2+} καθιστά το σύστημα ιδανικό επίσης για ανάλυση ηλεκτρολυτών. Η ηπαρίνη είναι σε υγρή μορφή στο Monovette® αερίων αίματος. Αυτό επιτρέπει την ταχεία και βέλτιστη ανάμειξη αίματος και αντιπηκτικού.

Gruber et al, CinChimActa 395:187, 2008 "Heparin release is insufficient in syringes with platelets as heparin source"



Τύπος 1 ml

Τύπος 2 ml

Το Monovette® αερίων αίματος διατίθεται επίσης με προσαρμοσμένο προσαρμοσμένο μεμβράνης!

Συλλογή τριχοειδικού δείγματος και παρελκόμενα

Αξιόπιστα αποτελέσματα μέτρησης

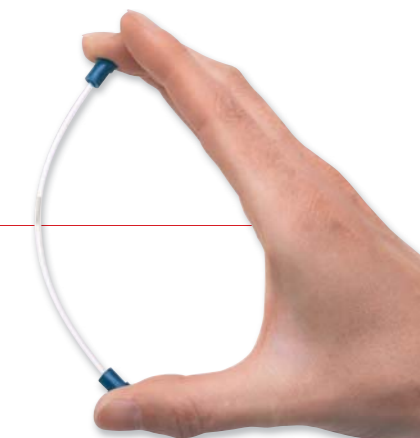
Το ειδικό πλαστικό υλικό με χαμηλή διαπερατότητα από αέρια και ειδική επικάλυψη με ισορροπημένη ηπαρίνη με Ca^{2+} διασφαλίζει σωστά αποτελέσματα μέτρησης.

Μια μοναδική επεξεργασία της επιφάνειας επιτρέπει την ταχεία πλήρωση των τριχοειδών. Η δειγματοληψία διευκολύνεται και ο κίνδυνος πήξης μειώνεται.



Ασφαλής δειγματοληψία

Το άθραυστο πλαστικό υλικό αποτρέπει τους κινδύνους τραυματισμού και μόλυνσης για τους χρήστες.



Πώματα σφράγισης

Πώματα σφράγισης διαφόρων μεγεθών διασφαλίζουν τη σωστή και ασφαλή σφράγιση των τριχοειδών με διαφορετικές εξωτερικές διαμέτρους.



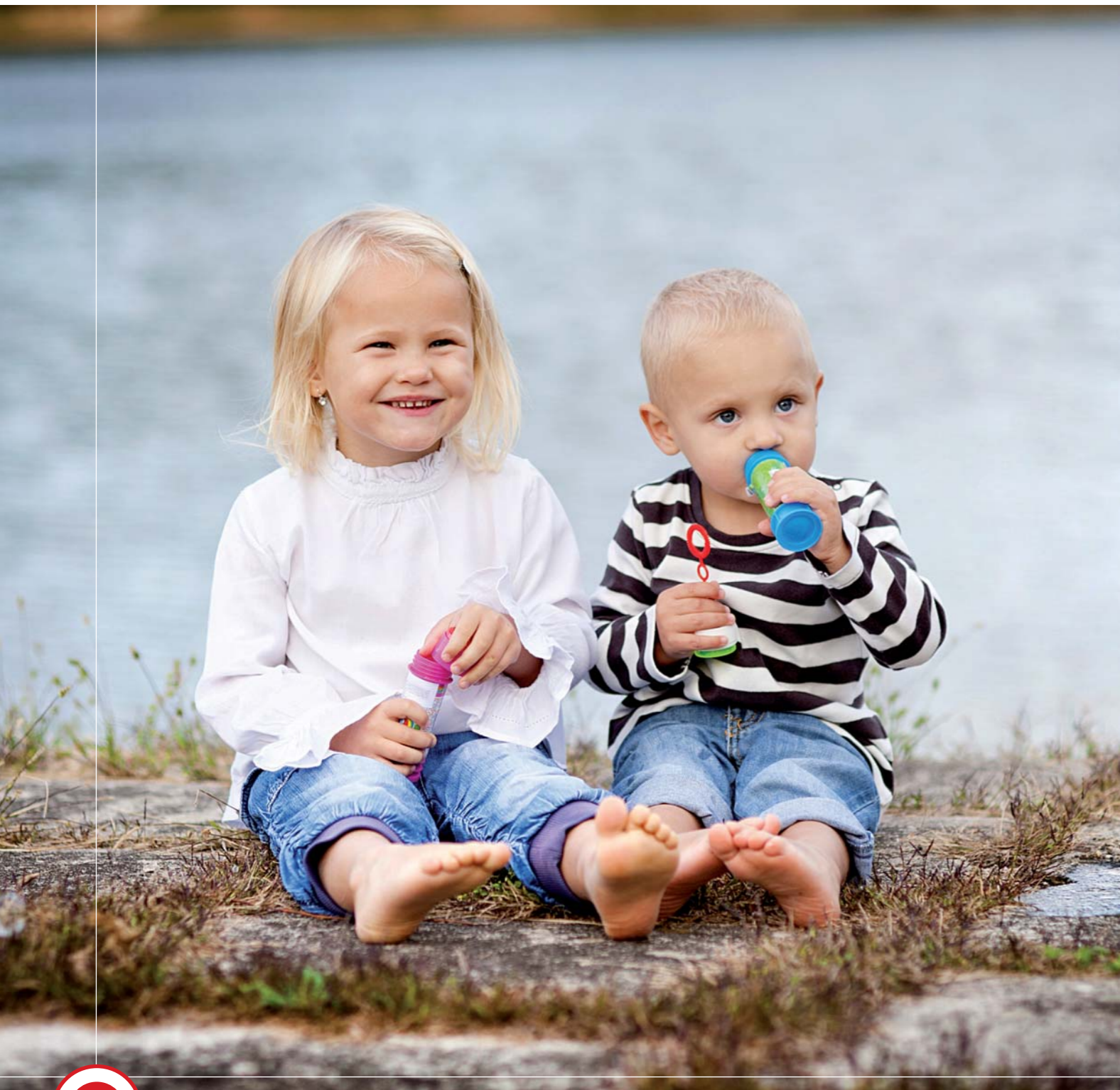
Ράβδος ανάμειξης και μαγνήτης

Για τη βέλτιστη ανάμειξη του υλικού του δείγματος με το αντιπηκτικό, ο βολικός μαγνήτης κωνικού σχήματος κινεί τη ράβδο ανάμειξης εντός του τριχοειδούς.



Παιδιατρικό S-Monovette®

Μειωμένη δυσφορία του ασθενούς με ελάχιστο όγκο δείγματος



Ειδικές απαιτήσεις στην παιδιατρική

S-Monovette® 1,1 – 1,4 ml

Ειδικές απαιτήσεις στην παιδιατρική



Το σύστημα αιμοληψίας για τις ξεχωριστές

απαιτήσεις στην παιδιατρική

Η αιμοληψία σε παιδιατρικούς ασθενείς συνεπάγεται ειδικές απαιτήσεις για το προσωπικό και το σύστημα δειγματοληψίας. Η ευαισθησία των σύγχρονων συστημάτων ανάλυσης καθιστά δυνατή τη μείωση του απαιτούμενου όγκου δείγματος, επίσης και για εκτενείς εξετάσεις ρουτίνας. Μέσω του ειδικού σχεδιασμού του με μειωμένες διαστάσεις και χαμηλό ονομαστικό όγκο, το παιδιατρικό S-Monovette® πληροί αυτές τις υψηλές απαιτήσεις με ιδανικό τρόπο.

Μέθοδος αναρρόφησης

Μέσω της δυνατότητας ήπιας αιμοληψίας μέσω τεχνολογίας αναρρόφησης (βλ. σελίδα 9), το παιδιατρικό S-Monovette® αποτελεί μια ιδανική λύση για τις δύσκολες φλεβικές συνθήκες στους παιδιατρικούς ασθενείς.



1,2 ml

Σωληνάριο στήριξης

Για το παιδιατρικό S-Monovette® διατίθεται ένα ειδικό σωληνάριο στήριξης που επιτρέπει την προσαρμογή σε όλα τα συστήματα αναλυτή και φυγοκέντρου.



Ήπια δειγματοληψία σε νεογέννητα και πρόωρα βρέφη

Η νέα μικροκάνουλα (microneedle) εξαλείφει τον προηγούμενο, προβληματικό τρόπο εργασίας – απόσπαση του προσαρμογέα Luer από τις βελόνες Luer. Ο σχεδιασμός είναι ειδικά προσαρμοσμένος στις απαιτήσεις φλεβοκέντησης των νεογέννητων και πρόωρων βρεφών. Με τη ραβδωτή λαβή της, η μικροκάνουλα προσφέρει ασφαλή έλεγχο από το χέρι και μπορεί να περιστρέφεται κατά 360° και να οδηγείται άριστα. Χάρη στην εξαιρετική ποιότητα της βελόνας και το ανεμπόδιο άνοιγμα, το αίμα μπορεί να ρέει βέλτιστα και να στάζει ελεύθερα.



Μικροκάνουλα (microneedle) – Βέλτιστος χειρισμός και ιδιότητες ροής



Εύκολο στη χρήση

Η ραβδωτή λαβή επιτρέπει την απλή και ασφαλή φλεβοκέντηση. Για συλλογή δια της βαρύτητας διατίθεται ένα κατάλληλο μικροφιαλίδιο δείγματος.



Προετοιμασμένα μικροφιαλίδια δείγματος

Ιδανικά συνδυασμένα με τη μικροκάνουλα (microneedle) για αιμοληψία σε βρέφη και πρόωρα νεογνά διατίθενται τα προπαρασκευασμένα μικροφιαλίδια δείγματος, αποκαλούμενα και φιαλίδια συλλογής δια της βαρύτητας. Με χαμηλό ονομαστικό όγκο και μικρό μέγεθος, αυτά τα σωληνάρια είναι ιδιαίτερως κατάλληλα για αυτόν τον τύπο αιμοληψίας. Διατίθεται μια μεγάλη ποικιλία διαφορετικών προπαρασκευών.



Μικροφιαλίδια δείγματος με συνδεδεμένο πιεζόμενο πώμα

Το συνδεδεμένο πιεζόμενο πώμα καθιστά τα φιαλίδια ιδανικά για χειρισμό με το ένα χέρι. Η διαφανής ετικέτα επιτρέπει τον οπτικό έλεγχο του όγκου πλήρωσης κατά τη διάρκεια της αιμοληψίας. Τα φιαλίδια διατίθενται επίσης και με χάρτινη ετικέτα κατόπιν αιτήματος.

Μικροφιαλίδια δείγματος με βιδωτό πώμα

Το ιδιαίτερα ασφαλές βιδωτό πώμα με στεγανοποίηση με λαστικό O-ring σε συνδυασμό με το στιβαρό σωληνάριο από πολυπροπυλένιο καθιστούν τα φιαλίδια δείγματος με βιδωτό πώμα ένα ιδανικό προϊόν για μεταφορά και αποθήκευση. Για άμεση προσαρμογή στους αναλυτές διατίθεται εναλλακτικά ένα βιδωτό πώμα με μεμβράνη.



Σωληνάριο στήριξης

Για τα προετοιμασμένα σωληνάρια διατίθεται ένα ειδικό σωληνάριο στήριξης που επιτρέπει την προσαρμογή σε όλα τα συστήματα αναλυτή και φυγοκέντρου.

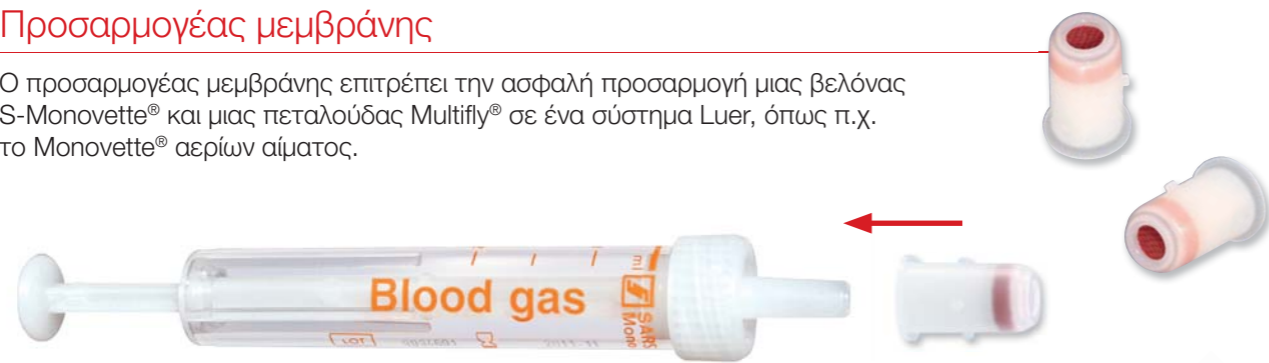
Χρωματικά κωδικοποιημένοι δακτύλιοι πύματος

Τα πύματα σε διάφορα χρώματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κωδικοποίηση δειγμάτων έκτακτης ανάγκης από ασθενόφορα, τη μονάδα εντατικής θεραπείας, το χειρουργείο ή για τη βελτιστοποίηση της οργάνωσης του εργαστηρίου. Με την ευδιάκριτη χρωματική κωδικοποίησή τους, αυτά μπορούν να εκχωρηθούν άμεσα στην υποδοχή δειγμάτων του εργαστηρίου και να υποβληθούν σε επεξεργασία αντίστοιχα γρήγορα.



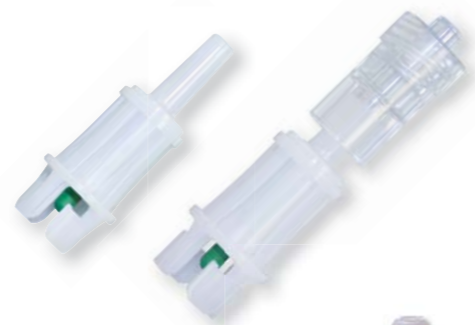
Προσαρμογέας μεμβράνης

Ο προσαρμογέας μεμβράνης επιτρέπει την ασφαλή προσαρμογή μιας βελόνας S-Monovette® και μιας πεταλούδας Multifly® σε ένα σύστημα Luer, όπως π.χ. το Monovette® αερίων αίματος.



Πολυπροσαρμογέας

Ο πολυπροσαρμογέας διατίθεται σε τύπο Luer και Luer-Lock. Επιτρέπει την προσαρμογή μεταξύ του S-Monovette® και όλων των συστημάτων Luer όπως π.χ. μόνιμοι φλεβικοί καθετήρες, τριόδες στρόφιγγες ή κάνουλες τύπου πεταλούδας.



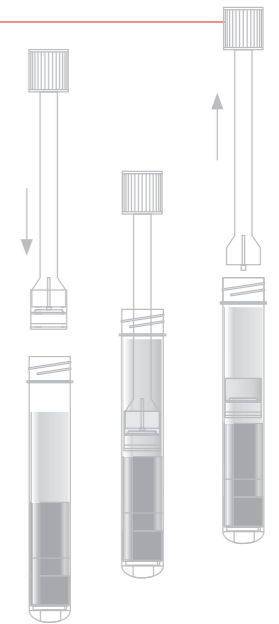
Προσαρμογέας καλλιέργειας αίματος

Ο προσαρμογέας καλλιέργειας αίματος διατίθεται ως προσαρμογέας καλλιέργειας αίματος γενικής χρήσης και προσαρμογέας καλλιέργειας αίματος LongNeck και επιτρέπει την πλήρωση των συνήθων φιαλών καλλιέργειας αίματος με φαρδύ ή/και στενό λαιμό φιάλης. Η αιμοληψία μπορεί στη συνέχεια να διεξαχθεί κανονικά με το S-Monovette®.



Seraplas® V

Το φίλτρο βαλβίδας Seraplas® V επιτρέπει τον καθαρό διαχωρισμό του ορού/πλάσματος από τα πήγματα αίματος μετά τη φυγοκέντρηση.



Haemo-Diff®

Το Haemo-Diff® είναι ένας προσαρμογέας για το S-Monovette® για την παραγωγή επιχρισμάτων αίματος. Από την αιμοληψία μέχρι την παραγωγή του επιχρίσματος, το S-Monovette® παραμένει κλεισμένο με ασφάλεια. Επιπλέον, το Haemo-Diff® εξασφαλίζει ήπια έξοδο αίματος και βέλτιστο επίχρισμα για αξιόπιστα αποτελέσματα ανάλυσης.



Αιμοστατική ταινία

Η αιμοστατική ταινία επιτρέπει την ασφαλή αιμοληψία μέσω πρακτικού χειρισμού με το ένα χέρι. Διατίθεται επίσης χωρίς λάτεξ.



Αιμοστατική ταινία μίας χρήσης

Η αιμοστατική ταινία μίας χρήσης ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο αλληλομόλυνσης και την ανάπτυξη ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων.



Λύσεις συστήματος για βέλτιστη επεξεργασία δειγμάτων

Η Sarstedt προσφέρει μια ολοκληρωμένη σειρά συσκευών για προ-ανάλυση και μετα-ανάλυση. Οι λύσεις συστήματος που παρουσιάζονται παρακάτω παρέχουν μια αρχική ματιά στη σειρά εργαστηριακών συσκευών μας. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στο www.sarstedt.com.



Αυτοματισμός εργαστηρίων

Από την επισήμανση των σωληναρίων πριν την αιμοληψία κατά την προ-ανάλυση μέχρι και τη μετα-ανάλυση, η Sarstedt προσφέρει ένα ευρύ φάσμα συστημάτων αυτοματισμού. Από αυτόνομες μονάδες επανατοποθέτησης/αφαίρεσης πωμάτων μέχρι μεγάλους αρθρωτούς διανομείς δειγμάτων, υπάρχουν διαθέσιμες εξατομικευμένες λύσεις ανάλογα με το μέγεθος του εργαστηρίου και την εργασία.



Φυγόκεντροι

Στα σύγχρονα ιατρικά εργαστήρια, η ποιότητα των αποτελεσμάτων ανάλυσης εξαρτάται αποφασιστικά από την ποιότητα της προ-ανάλυσης. Οι φυγόκεντροι της εταιρείας μας παρέχουν εξοικονόμηση χώρου και κόστους και επιτρέπουν την άμεση φυγοκέντρηση στον τόπο της αιμοληψίας.



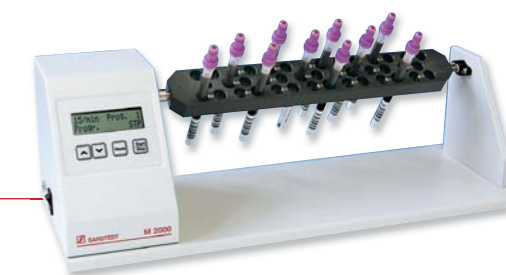
Συστήματα ταχύτητας καθίζησης ερυθρών

Τα αυτόματα συστήματα μέτρησης σε συνδυασμό με το σύστημα ταχύτητας καθίζησης ερυθρών S-Sedivette® προσφέρουν έναν άνετο και αξιόπιστο προσδιορισμό του ESR και επιτρέπουν μια εύκολη ανάγνωση των τιμών μέτρησης μέσω των ψηφιακών ενδείξεων στην οθόνη πολλαπλών λειτουργιών.



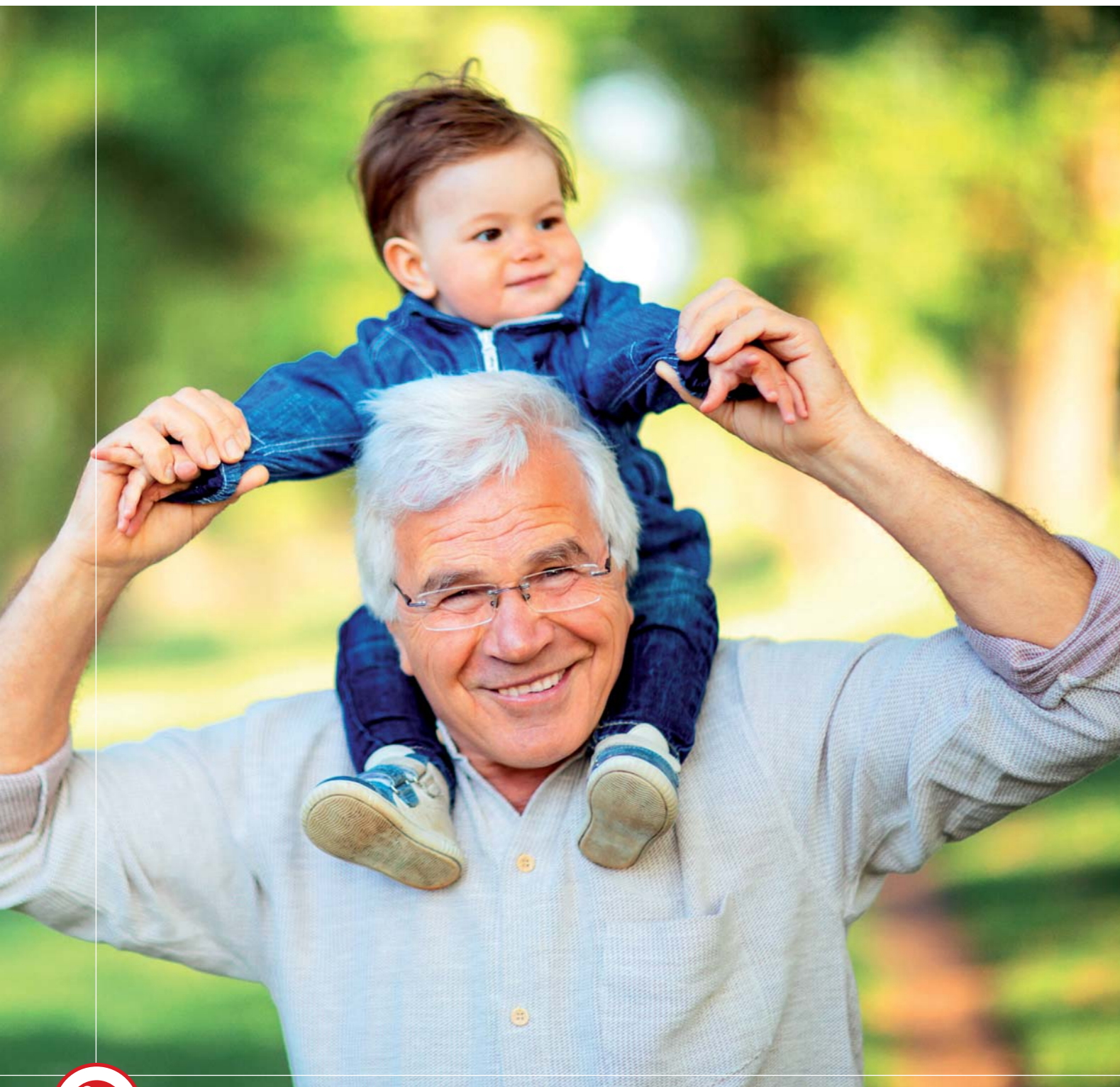
Αναμεικτήρες

Για την προετοιμασία των δειγμάτων στους διάφορους περιέκτες δείγματος διατίθεται μια σειρά από διαφορετικούς αναμεικτήρες.



Συλλογή τριχοειδικού αίματος

Συστήματα συλλογής τριχοειδικού αίματος σχεδιασμένα με γνώμονα τις εξατομικευμένες απαιτήσεις



Η εξατομίκευση απαιτεί ευέλικτα συστήματα



SARSTEDT

Συλλογή τριχοειδικού αίματος

Η εξατομίκευση απαιτεί ευέλικτα συστήματα

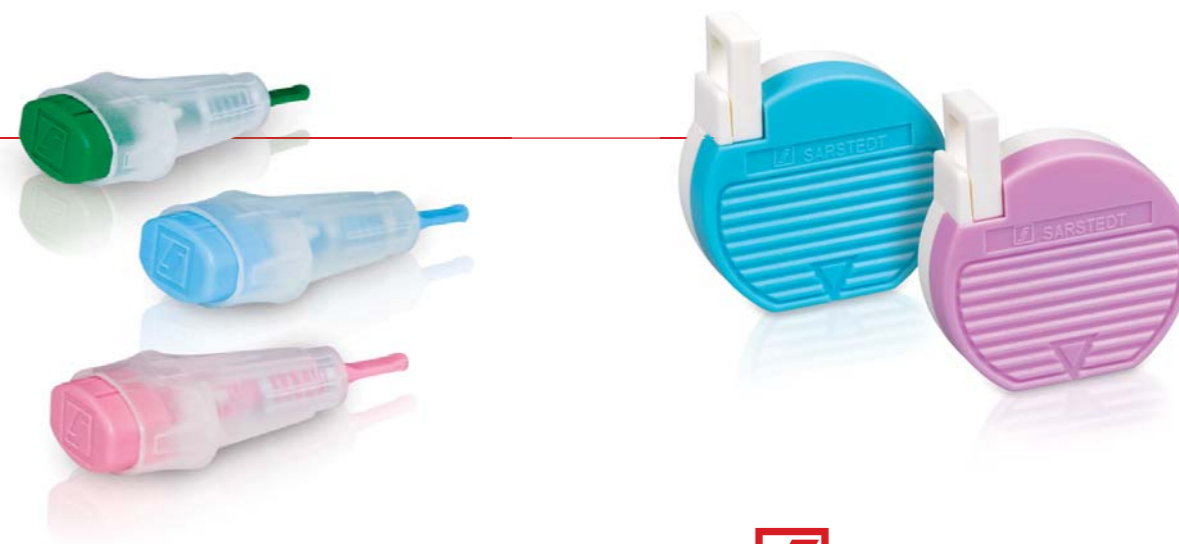


Οι εξατομικευμένες απαιτήσεις της συλλογής τριχοειδικού αίματος διαμόρφωσαν την ανάπτυξη των συστημάτων συλλογής τριχοειδικού αίματος της εταιρείας μας. Οι εξατομικευμένες απαιτήσεις που τίθενται από τις διαφορετικές ομάδες ασθενών – βρέφη, ενήλικες κα γηριατρικοί ασθενείς – προϋποθέτουν λειτουργικά και ευέλικτα συστήματα συλλογής.

Η Sarstedt ανταποκρίνεται σε αυτές τις προκλήσεις με τα καινοτόμα συστήματα συλλογής τριχοειδικού αίματος Microvette®, Multivette®, Minivette®, σκαρφιστήρες ασφαλείας και σκαρφιστήρες τομής ασφαλείας.



Δείτε πώς τα συστήματά μας προσαρμόζονται ιδανικά στις απαιτήσεις σας.



SARSTEDT

Το εύκολο σύστημα συλλογής τριχοειδικού αίματος

Microvette® 100/200

Ανάλογα με τις απαιτήσεις, διατίθεται το Microvette® 100/200 με κυλινδρικό ή κωνικό εσωτερικό σχήμα φιαλιδίου και εύρος όγκου 100 και 200 μλ. Το τριχοειδές για αιμοληψία σύμφωνα με την αρχή End-to-End είναι προσαρμοσμένο και στους δύο τύπους.

Το Microvette® 100/200 προσφέρει όλα τα πλεονεκτήματα ενός σύγχρονου συστήματος συλλογής τριχοειδικού αίματος:

- Συναρμολογημένο τριχοειδές για αιμοληψία σύμφωνα με την αρχή End-to-End
- Η συλλογή είναι επίσης δυνατή χωρίς το τριχοειδές
- Η ειδική κατασκευή του πώματος επιτρέπει το εύκολο άνοιγμα και ελαχιστοποιεί το φαινόμενο αερολύματος
- Τα χρωματικά κωδικοποιημένα πώματα σφράγισης και μια τυπωμένη ένδειξη διασφαλίζουν την αναγνώριση του παρασκευάσματος και τον έλεγχο του όγκου
- Το Microvette® 100/200 διατίθεται σε βολική συσκευασία στοιβάξης



Η ειδική κατασκευή του πώματος μειώνει το φαινόμενο αερολύματος κατά το άνοιγμα και εγγυάται την ασφαλή σφράγιση.



Χειρισμός του Microvette® 100/200 και Microvette® 300/500

Microvette® 100/200 – Αιμοληψία με τριχοειδές End-to-End ή με το ειδικό χείλος
 Microvette® 300/500 – Αιμοληψία με το ειδικό χείλος



Microvette® 300/500

Τα φιαλίδια είναι ιδανικά για συλλογή δια της βαρύτητας ή για τη συλλογή τριχοειδικού αίματος, με χρήση οποιουδήποτε μέρους του χείλους. Το κωνικό εσωτερικό φιαλίδιο του Microvette® 300 χάρη στη μοναδική κατασκευή του επιτρέπει την πλήρη ανάμειξη ακόμα και με μικρές ποσότητες αίματος.

Το Microvette® 300/500 χαρακτηρίζεται από τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Επιλογή μεταξύ εσωτερικού φιαλιδίου με όγκο 300 μλ ή 500 μλ με τις αντίστοιχες διαβαθμίσεις
- Η ειδική κατασκευή του πώματος επιτρέπει το εύκολο άνοιγμα και ελαχιστοποιεί το φαινόμενο αερολύματος
- Το κυλινδρικό εξωτερικό σωληνάριο είναι ιδανικό για γραμμωτό κώδικα ή ετικέτα ασθενούς
- Για την αποφυγή σύγχυσης ή απώλειας, το πώμα μπορεί να προσαρτηθεί βολικά στη βάση του σωληναρίου κατά τη διάρκεια της αιμοληψίας



Κάθε Microvette® επισημαίνεται την ημερομηνία λήξης και τον αριθμό παρτίδας.



Χάρη στο κωνικό εσωτερικό φιαλίδιο του Microvette® 300, επιτυγχάνεται ιδανικό υπερκείμενο ορού ή πλάσματος για μεταφορά με πιπέτα μετά τη φυγοκέντριση, ακόμα και με μικρούς όγκους αίματος.

Microvette® CB 200 BSG

Το Microvette® CB 200 BSG είναι ιδανικό για τη μέτρηση της ταχύτητας καθίζησης ερυθρών σε τριχοειδικό αίμα. Το Microvette® CB 200 BSG είναι προδοσολογημένο με κιτρινό και παρέχεται με ένα συνοδευτικό πώμα προσαρμοσμένο με ένα προετοιμασμένο τριχοειδές συλλογής End-to-End και ένα τριχοειδές καθίζησης. Με τη μέθοδο Westergren έχουν καταδειχθεί ικανοποιητικές συγκριτικές τιμές. Ο χαμηλός όγκος δείγματος των 200 μλ ελαχιστοποιεί τη δυσφορία του ασθενούς.

Το στατό ESR με διαβαθμισμένο οπίσθιο τοίχωμα και 10 θέσεις μέτρησης είναι ειδικά σχεδιασμένο για το Microvette® CB 200 BSG.



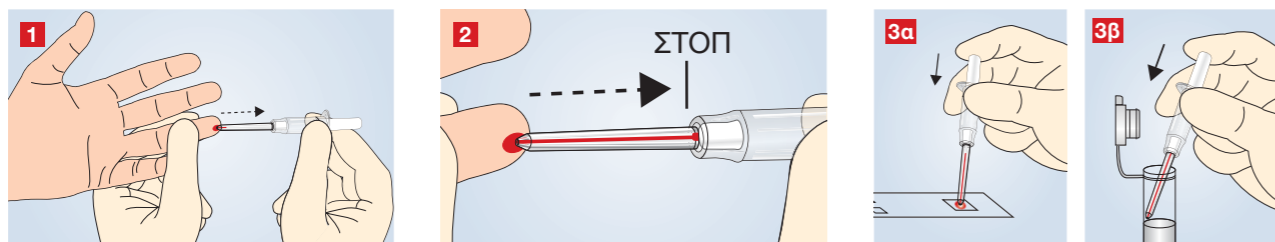
Minivette® POCT

Το Minivette® POCT σχεδιάστηκε ειδικά για εξετάσεις στο σημείο φροντίδας (Point-of-Care-Tests - POCT). Το ειδικό χαρακτηριστικό είναι οι μικροί καθορισμένοι όγκοι του Minivette® POCT, που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και άμεση διανομή δειγμάτων (τριχοειδικού) ολικού αίματος στις εξετάσεις στο σημείο φροντίδας. Ικανοποιεί έτσι τις αυξημένες απαιτήσεις αυτού του τομέα: δυνατότητα διεξαγωγής μιας εύκολης εργαστηριακής διάγνωσης POCT υψηλής ποιότητας.

- Άμεση και ακριβής διανομή μικρών όγκων
- Μεταφορά χωρίς σταξίματα σε μια κάρτα εξέτασης
- Μεγάλη ποικιλία όγκων: 10 μl, 20 μl, 50 μl, 100 μl, 200 μl
- Διατίθεται σε 3 προετοιμασίες: Ουδέτερο, ηπαρίνη, EDTA



Χειρισμός – Minivette® POCT



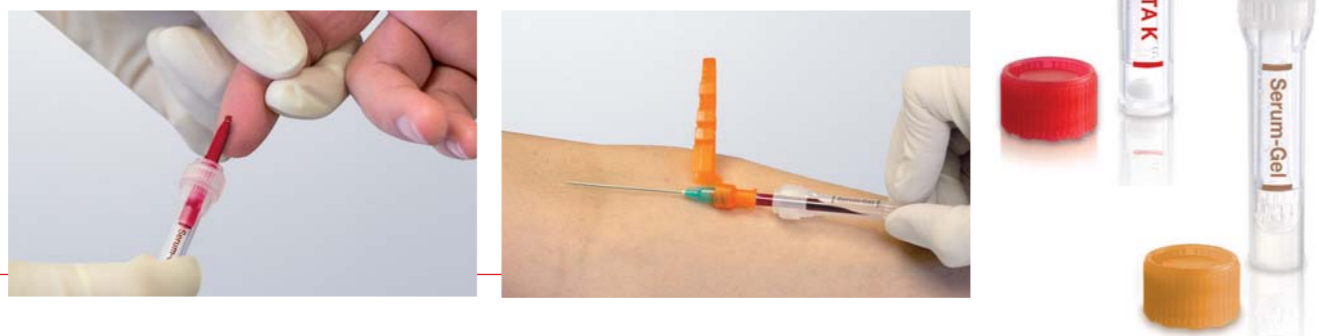
Συλλογή τριχοειδικού αίματος και συλλογή φλεβικού αίματος σε ένα σύστημα

Multivette® 600

Το ευέλικτο σύστημα αιμοληψίας Multivette® 600 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συλλογή τόσο τριχοειδικού όσο και φλεβικού αίματος.

Για την εύκολη συλλογή φλεβικού αίματος, τοποθετείται μια βελόνα με luer στον τριχοειδή σωλήνα του Multivette®. Η ειδική κατασκευή επιτρέπει την ανεξάρτητη πλήρωση του εσωτερικού σωλήνα αποκλειστικά από τη φλεβική πίεση.

Η συλλογή τριχοειδικού αίματος πραγματοποιείται σύμφωνα με την αρχή End-to-End. Ο ειδικός τριχοειδής σωλήνας επιτρέπει τη συλλογή 600 μl τριχοειδικού αίματος.



Σκαρφιστήρας ασφαλείας

Για ασφαλή, άνετη και ήπια δειγματοληψία

Ο σκαρφιστήρας ασφαλείας εγγυάται ιδανική ασφάλεια για τον ασθενή και τον χρήστη. Η βελόνα ή η λεπίδα ανασύρονται με ασφάλεια μέσα στο σώμα του σκαρφιστήρα πριν και μετά τη χρήση, αποτρέποντας τον κίνδυνο τραυματισμού από τρύπημα και αλληλομόλυνση. Η επαναχρησιμοποίηση αποκλείεται.

Φιλικός για τον χρήστη χειρισμός και άνεση του ασθενούς

Χάρη στο προεντεταμένο σύστημα, η χρήση είναι εύκολη και απλή. Το κουμπί απελευθέρωσης είναι ασφαλισμένο, εξαλείφοντας έτσι τον κίνδυνο τυχαίας ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του σκαρφιστήρα ασφαλείας. Ο σκαρφιστήρας ασφαλείας παρέχει εύκολο κράτημα χάρη στη ραβδωτή επίπεδη επιφάνειά του και επιτρέπει το ασφαλές σκάρφισμα χάρη στη μικρή επιφάνεια επαφής. Ένα ειδικό πλεονέκτημα για τον ασθενή είναι οι υπερκοφτερές σιλικονοποιημένες λεπίδες και οι ακονισμένες 3 φορές μύτες της βελόνας, που εξασφαλίζουν χαμηλή αίσθηση του πόνου. Το ελάχιστο βάθος εισαγωγής του σκαρφιστήρα ασφαλείας αποτρέπει τον κίνδυνο τραυματισμού του οστού.

Χειρισμός – Σκαρφιστήρας ασφαλείας



Safety-Heel® - Σκαρφιστήρας τομής

Για τη βέλτιστη δειγματοληψία από τη φτέρνα σε νεογέννητα και πρόωρα βρέφη

Χάρη στην ημικυκλική διαδρομή τομής του σκαρφιστήρα τομής Safety-Heel®, η αίσθηση του πόνου μπορεί να μειωθεί σημαντικά και να βελτιστοποιηθεί η συλλογή αίματος. Επιπλέον, αποτρέπεται ο σχηματισμός αιματώματος.

Χειρισμός – Safety-Heel®



Απόρριψη, αποστολή και μεταφορά δειγμάτων

Εκτός από τα συστήματα αιμοληψίας, η Sarstedt προσφέρει λύσεις για τον εξορθολογισμό της διαδικασίας αιμοληψίας μέσω στοχευμένης αποθήκευσης και απόρριψης. Αυτή η σειρά συμπληρώνεται από προϊόντα για τον χειρισμό, την επεξεργασία, την εφεδρική αποθήκευση και την αποστολή δειγμάτων.

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε ζητήστε τα ειδικά φυλλάδιά μας.



Δοχεία απόρριψης Multi-Safe

Τα δοχεία απόρριψης Multi-Safe ενδείκνυνται για την ασφαλή και φιλική για τον χρήστη απόρριψη αιχμηρών, κοφτερών και επικίνδυνων αντικειμένων για νοσοκομειακή και εξωνοσοκομειακή χρήση.



Δίσκος ασφαλείας

Ο πρακτικός δίσκος ασφαλείας επιτρέπει την οργάνωση των προμηθειών για ολόκληρη τη διαδικασία αιμοληψίας. Η στοχευμένη φύλαξη επιτρέπει τον εξορθολογισμό της ροής εργασιών. Ο δίσκος ασφαλείας είναι σχεδιασμένος για να περιέχει όλα τα είδη που απαιτούνται για την αιμοληψία, από το στατό S-Monovette® μέχρι το δοχείο απόρριψης Multi-Safe.



Βαλίτσα μεταφοράς και κουτί αποστολής

Οι βαλίτσες μεταφοράς και τα κουτιά αποστολής έχουν σχεδιαστεί και εγκριθεί για την ασφαλή μεταφορά βιολογικών δειγμάτων κατηγορίας Β, κλάση ουσιών UN3373, σύμφωνα με τις απαιτήσεις συσκευασίας P650. Η βαλίτσα μεταφοράς διατίθεται με φαρδύ άνοιγμα ή με πλαστική σακούλα με κλιπ. Το κουτί αποστολής παρέχει βέλτιστη προστασία των εσωτερικών φιαλιδίων και μπορεί να χωρέσει περιέκτες αποστολής και φιάλες διαφόρων διαστάσεων. Διατίθεται σε τρία μεγέθη.



Στατό S-Monovette®

Το στατό μπλοκ γενικής χρήσης με και χωρίς λαβή είναι ιδανικό για εφεδρική αποθήκευση με εξοικονόμηση χώρου και για αυτοματοποιημένες διαδικασίες στα συστήματα διανομής δειγμάτων. Μια ποικιλία χρωμάτων επιτρέπει τη χρωματική κωδικοποίηση προς διευκόλυνση της εφοδιαστικής του εργαστηρίου.

Σωληνάρια με διπλό πυθμένα

Η Sarstedt παρέχει σωληνάρια με διπλό πυθμένα διαφόρων διαμέτρων και όγκων ειδικά προσαρμοσμένων στις απαιτήσεις αυτοματισμού του εργαστηρίου.



Πώματα

Για την επανασφράγιση των κύριων σωληναρίων ή ως προστασία από εξάτμιση των εφεδρικών δειγμάτων, διατίθεται μια ποικιλία βιδωτών και πιεστών πωμάτων για διαφορετικές διαμέτρους.



Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε ζητήστε τα ειδικά φυλλάδιά μας.

Εάν έχετε ερωτήσεις:
Θα χαρούμε να σας βοηθήσουμε!

