

laboratori **BIOMICRON** srl
Via Lessolo, 19 - 10153 TORINO
Tel.011.8129005 - fax.011.5364575
e-mail : info@biomicron.it

DSSD

Dried Sample Spots Device for Low Cost Shipping

(Laboratori Biomicron srl in collaborazione con Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica)

Questo è un sunto del bugiardino del sistema DSSD. Fare SEMPRE riferimento al Bugiardino presente nella confezione del prodotto.

Prelievo del campione biologico (Plasma).

Prelevare al paziente 1 provetta di sangue da 5-7 ml del tipo Vacutainer LH [tappo verde] o alternativamente Vacutainer K2E [tappo viola] (o comunque contenente come anti-coagulante Litio Eparina o EDTA).

La provetta deve essere centrifugata, per ottenere il plasma, entro 60 minuti dal prelievo a 1300 g (nelle normali centrifughe utilizzate per sierare dovrebbe corrispondere ad un range di 2500-3000 rpm) per 10 minuti a 4°C.

Alternativamente, ma sconsigliato, lasciare la provetta in frigo per 15-20 minuti dritta (la fase corpuscolata tende a precipitare per gravità e si separa dal plasma).

Deposito del campione biologico (Plasma) sul supporto DSSD.

Preparare il supporto DSSD per il plasma e posizionarlo su una superficie pulita, come nella Figura 1.

Nota: Utilizzare le normali precauzioni e procedure dei laboratori biomedici. Il campione va considerato sempre potenzialmente infettivo.

Si consiglia di preparare 2 supporti DSSD con il campione per ciascun farmaco da dosare ed inviare entrambe, nel caso di necessità di ripetizione dell'analisi da parte del laboratorio a cui inviate il campione.

Dr Antonio D'Avolio (BSc, MSc, SM)

Università degli Studi di Torino / ASL TO2

Clinica Universitaria di Malattie Infettive (Direttore Prof. Giovanni Di Perri)

Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFIED LABORATORY), Padiglione Q

Ospedale Amedeo di Savoia, C.so Svizzera 164 - 10149 TORINO (Italy);

Tel. +39.011.4393979, Fax: +39.011.4393882, Tel. Lab. +39.011.4393867

e-mail: antonio.davolio@unito.it ; Web Site: www.tdm-torino.org ; e-mail: info@tdm-torino.org



Figura 1

Preparare una busta argentata a chiusura ermetica (**Foil Bag**) [contenitore primario; Figura 2] sul quale devono essere scritte, con pennarello indelebile, le seguenti informazioni:

Sample Source: Cognome o ID del paziente

Date: Data del prelievo

Esempio: Rossi, 25/10/2006



Figura 2

Inserire nella Foil Bag una bustina di gel essiccante [Figura 3].



Figura 3

Dr Antonio D'Avolio (BSc, MSc, SM)

Università degli Studi di Torino / ASL TO2

Clinica Universitaria di Malattie Infettive (Direttore Prof. Giovanni Di Perri)

Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFIED LABORATORY), Padiglione Q
Ospedale Amedeo di Savoia, C.so Svizzera 164 - 10149 TORINO (Italy);

Tel. +39.011.4393979, Fax: +39.011.4393882, Tel. Lab. +39.011.4393867

e-mail: antonio.davolio@unito.it ; Web Site: www.tdm-torino.org ; e-mail: info@tdm-torino.org

Prelevare il plasma (surnatante), e trasferire il volume desiderato (range 50-250 μ l) precisi, con una micropipetta, su ciascun supporto DSSD, facendo attenzione a distribuire lentamente il plasma su tutto il sistema (non “spottare” la goccia di plasma in un unico punto, onde evitare il passaggio del plasma stesso al di là del supporto) [Figura 4 a-d]. [per un paziente/un farmaco: 2 supporti DSSD con il plasma].

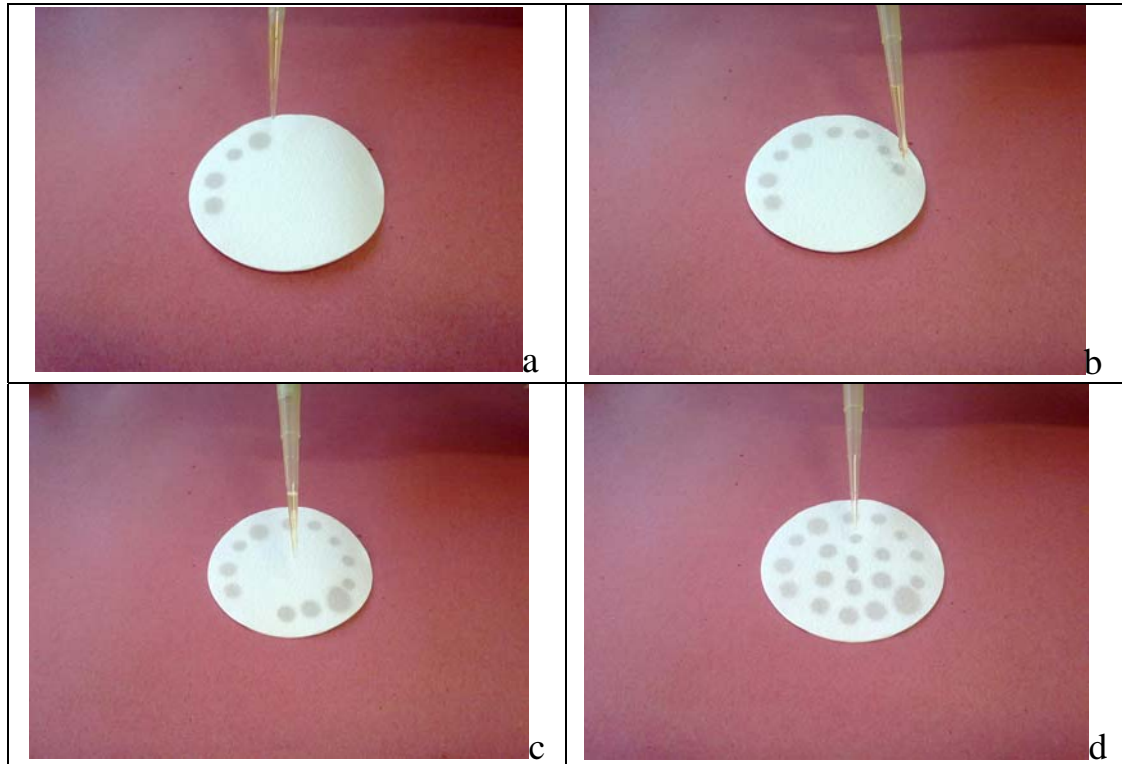


Figura 4

Fare asciugare bene a temperatura ambiente per 10-15 minuti [Figura 5].

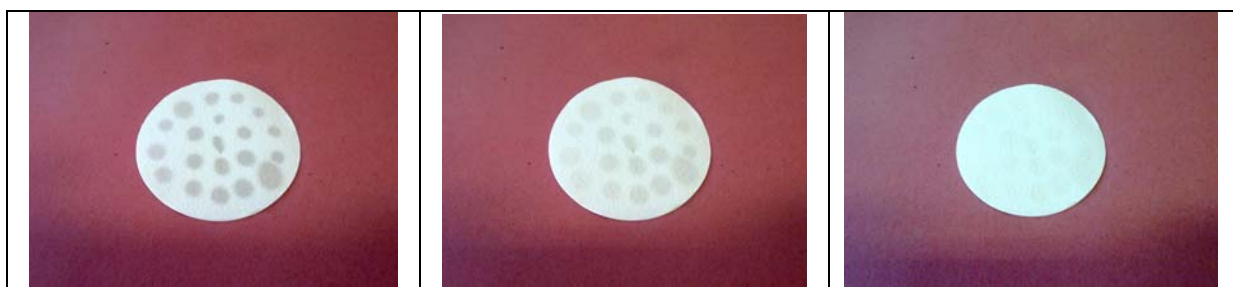


Figura 5

Inserire i supporti DSSD ben asciutti all'interno della Foil Bag identificata con il cognome/ID del paziente e la data del prelievo, al cui interno vi sia già una bustina di gel essiccante e **chiudere bene la Foil Bag.**

Dr Antonio D'Avolio (BSc, MSc, SM)

Università degli Studi di Torino / ASL TO2

Clinica Universitaria di Malattie Infettive (Direttore Prof. Giovanni Di Perri)

Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFIED LABORATORY), Padiglione Q

Ospedale Amedeo di Savoia, C.so Svizzera 164 - 10149 TORINO (Italy);

Tel. +39.011.4393979, Fax: +39.011.4393882, Tel. Lab. +39.011.4393867

e-mail: antonio.davolio@unito.it ; Web Site: www.tdm-torino.org ; e-mail: info@tdm-torino.org

Spedizione del supporto DSSD con il campione biologico (Plasma).

COMPILARE ATTENTAMENTE ed in TUTTE le sue parti la scheda di accompagnamento campione [scaricabile dai siti dei laboratori che hanno adottato e dosano i farmaci anche attraverso questo sistema; es. www.tdm-torino.org] (una per campione/paziente).

Indicare sulla scheda di accompagnamento del campione il VOLUME esatto di Plasma caricato sul supporto ed il farmaco da dosare!

Inserire nella **busta da lettera** [contenitore secondario; Figura 6] la Foil Bag e la scheda di accompagnamento compilata e TUTTA la documentazione accessoria (es. approvazione Direzione Sanitaria al dosaggio, ricetta medica, ecc.), e chiudere bene la busta bianca.

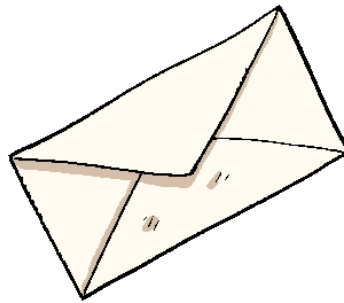


Figura 6

Inserire la busta da lettera bianca nella **busta imbottita e con le bolle d'aria di protezione** [contenitore terziario; Figura 7].



Figura 7

Dr Antonio D'Avolio (BSc, MSc, SM)

Università degli Studi di Torino / ASL TO2

Clinica Universitaria di Malattie Infettive (Direttore Prof. Giovanni Di Perri)

Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFIED LABORATORY), Padiglione Q

Ospedale Amedeo di Savoia, C.so Svizzera 164 - 10149 TORINO (Italy);

Tel. +39.011.4393979, Fax: +39.011.4393882, Tel. Lab. +39.011.4393867

e-mail: antonio.davolio@unito.it ; Web Site: www.tdm-torino.org ; e-mail: info@tdm-torino.org

Affrancare con un francobollo da 1,4 euro (tariffa odierna, per posta prioritaria e peso tra i 20 e i 50 grammi) o con affrancatura corrispondente alla scelta di modalità di spedizione del campione stesso.

Indirizzare la busta al laboratorio di riferimento:

**Esempio: C/A Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica
Padiglione Q; Ospedale Amedeo di Savoia, C.so Svizzera 164, 10149
TORINO (Italy)**

Spedire in giornata.

NOTA: Se rispettata la procedura sopra descritta, il campione, è da considerarsi **NON INFETTIVO**, è conforme alla spedizione attraverso mezzo postale e rispetta le leggi nazionali ed internazionali per l'invio e/o trasporto dei campioni biologici.

References.

- CDC. 1995. Guidelines for the shipment of dried blood spot specimens. Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, GA.
- Resnick L et Al. Stability and inactivation of HTLV-III/LAV under clinical and laboratory environments. JAMA 1986;255:1887-91.
- McDougal JS et Al. Thermal inactivation of acquired immunodeficiency syndrome virus, human T-lymphotropic virus type-III/lymphadenopathy-associated virus, with special reference to antihemophilic factor. J Clin Invest 1985;76:875-7.
- D'Avolio A, Simiele M, Siccardi M, Baietto L, Sciandra M, Bonora S, Di Perri G.; HPLC-MS method for the quantification of nine anti-HIV drugs from dry plasma spot on glass filter and their long term stability in different conditions. J Pharm Biomed Anal. 2010 Sep 5;52(5):774-80.

Elenco dei farmaci dosati attualmente nel nostro Laboratorio attraverso il sistema DSSD:

- **Antiretrovirali** (Nevirapina, Efavirenz, Etravirina, Raltegravir, Maraviroc, Atazanavir, Nelfinavir, Darunavir, Amprenavir, Indinavir, Lopinavir, Ritonavir, Saquinavir, Tipranavir)
- **Antivirali** (Ribavirina)
- **Antifungini** (Voriconazolo, Posaconazolo, Itraconazolo)
- **Antibiotici** (Daptomicina)

Dr Antonio D'Avolio (BSc, MSc, SM)

Università degli Studi di Torino / ASL TO2

Clinica Universitaria di Malattie Infettive (Direttore Prof. Giovanni Di Perri)

Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFIED LABORATORY), Padiglione Q

Ospedale Amedeo di Savoia, C.so Svizzera 164 - 10149 TORINO (Italy);

Tel. +39.011.4393979, Fax: +39.011.4393882, Tel. Lab. +39.011.4393867

e-mail: antonio.davolio@unito.it ; Web Site: www.tdm-torino.org ; e-mail: info@tdm-torino.org