

ERRECI

KIT DIAGNOSTICI HPLC/LC-MS PRONTI ALL'USO

PRESENTAZIONE KIT 2025





ERRECI LIFE SCIENCE AREA CHIMICA CLINICA



- SIAMO PRODUTTORI DI KIT DIAGNOSTICI PRONTI ALL'USO PER HPLC.
- ERRECI opera nel mercato della strumentazione scientifica ed analitica dal 1985, in ambito chimico clinico siamo partner di BIOCHROM (parte del gruppo Harvard Bioscience) relativamente all'analizzatore automatico di aminoacidi utilizzato per lo screening neonatale in ambito delle malattie metaboliche;
- Il nostro pannello di Kit Diagnostici copre determinazioni in ambito di medicina del lavoro, malattie metaboliche, monitoraggio farmaci, stress ossidativi, vitamine, osteoporosi, diabete, ammine biogeniche, ecc. È inclusa l'assistenza tecnica ed applicativa sui prodotti proposti;
- ERRECI può fornire inoltre un sistema HPLC "aperto e modulare" sul quale vengono sviluppati e testati i nostri kit, il sistema resta comunque compatibile con altre metodiche analitiche.
- Ulteriori informazioni possono essere visitate e scaricate sul sito www.erreci-tech.com

AREE APPLICATIVE

- DIABETE/TALASSEMIE
- MALATTIE METABOLICHE/STRESS OSSIDATIVO
- AMMINE BIOGENICHE
- MONITORAGGIO FARMACI
- OSTEOPOROSI
- BIO MONITORAGGIO
- MEDICINA DEL LAVORO
- PROFILO VITAMINICO



ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

TECNICHE ANALITICHE UTILIZZATE

- Cromatografia Liquida (HPLC) isocratico e Gradiente (Costruita in Germania); Cromatografia Multidimensionale
- Detector UV/VIS, DAD, Spettrofluorimetrico, Amperometrico, Indice di Rifrazione, Conduttimetrico
- Rivelatore per LC/MS, singolo quadrupolo, Triplo Quadrupolo MS/MS
- E' possibile automatizzare il lavoro tramite preparatori specifici per HPLC, aumenta la produttività, si semplifica e velocizza la vita degli analisti, è più sicuro per gli operatori, riduce gli errori dalla preparazione manuale del campione

CARATTERISTICHE PECULIARI

- Kit marchiati CE completi di fase mobile, standard interno, standard di calibrazione, è quando necessario: derivatizzante, deproteinizzante, soluzione di lavaggio, colonne clean-up e quanto indispensabile per eseguire 100/200/500 Tests (in funzione del kit)
- Forno Colonne completo di valvola di selezione automatica della colonna opportuna per ogni parametro analitico
- Flussi di lavoro particolarmente bassi, compresi tra 0,6 e 0,7 l/min. Basso consumo di eluenti per ridurre i costi di analisi e smaltimento solventi
- Colonne analitiche ad elevata risoluzione, Opzione FAST per alcuni parametri
- Metodiche rapide e di semplice esecuzione
- Metodiche estrattive automatizzabili mediante Preparatori ad Elevata Automazione
- I Detector Amperometrico e/o Coulometrico (elettrochimico) non sono più necessari (disponibili su richiesta)

UNICO FORNITORE PER HPLC E KIT DIAGNOSTICI



- Sistema HPLC Isocratico o Gradiente (LPG o HPG); Cromatografia multidimensionale
- Autocampionatore, opzione termostatazione
- Forno Colonne con valvola di selezione automatica della colonna opportuna per ogni parametro analitico
- Rivelatore UV/VIS, DAD, Fluorescenza, Indice di Rifrazione, Detector Amperometrico e/o Coulometrico (elettrochimico) non sono più necessari (disponibili su richiesta)
- Rivelatore per LC/MS, singolo quadrupolo, Triplo Quadrupolo MS/MS

LISTA DEI KIT ATTUALMENTE DISPONIBILI

CODICE	Metodo	DESCRIZIONE	Test
RC-HPB-K00500	UV/Vis	Varianti Emoglobiniche Patologiche in campioni di sangue	500
RC-EGB-K00500	UV/Vis	Emoglobina Glicata in campioni di sangue	500
RC-5HU-K00100	FL	Acido 5-Idrossiindolacetico in campioni di urina	100
RC-VMU-K00100	FL	VMA (Acido Vanilmandelico) in campioni di urina	100
RC-TRU-K00100	FL	(VMA/5-HIAA/HVA) Acido Vanilmandelico (VMA), Acido 5-Idrossiindolacetico (5-HIAA), Acido Omovanillico (HVA) in campioni di urina	100
RC-SEU-K00100	FL	Serotonina in campioni di urina	100
RC-SES-K00100	FL	Serotonina in campioni di siero	100
RC-CAU-K00100	FL	Catecolamine in campioni di urina	100
RC-CAP-K00100	FL	Catecolamine in campioni di plasma	100
RC-MNU-K00100	FL	Metanefrine in campioni di urina	100
RC-CSU-K00100	FL	Pyd, Dpd Crosslinks in campioni di urina	100
RC-ISU-K00100	FL	Idrossiprolina in campioni di urina	100
RC-D3P-K00100	UV/Vis	25-Idrossivitamina D3 e vitamina D2 in campioni di plasma e siero	100

LISTA DEI KIT ATTUALMENTE DISPONIBILI

CODICE	Metodo	DESCRIZIONE	Test
RC-AEP-K00100	UV/Vis	AED (Farmaci Antiepilettici) in campioni di plasma o siero Lamotrigina, etosuccimide, primidone, sultiam, 10-idrossicarbamazepina, fenobarbital, carbamazepina epossido, oxcarbazepina, carbamazepina e difenilidantoina (fenitoina)	100
RC-AE2-K00100	UV/Vis	Nuovi AED (Farmaci Antiepilettici) in campioni di plasma o siero IS, zonisamide, lacosamide felbamato, rufinamide	100
RC-LZP-K00100	UV/Vis	LEVETIRACETAM in campioni di plasma o siero	100
RC-AMP-K00100	UV/Vis	Amiodarone in plasma o siero	100
RC-VPP-K00100	UV/Vis	Acido Valproico in plasma	100
RC-OMP-0200	FL	Omocisteina in campioni di siero o plasma	100
RC-COU-K00100	UV/Vis	Citrati ed Ossalati nelle urine	100
RC-CTU-K00100	UV/Vis	Citrati nelle urine	100
RC-OXU-K00100	FL	Ossalati nelle urine	100
RC-GLP-K00100	FL	Glutatione, Totale e ridotto in campioni di sangue	100
RC-PTB-K00100	FL	Pterine da Blood spot ed urine	100

LISTA DEI KIT ATTUALMENTE DISPONIBILI

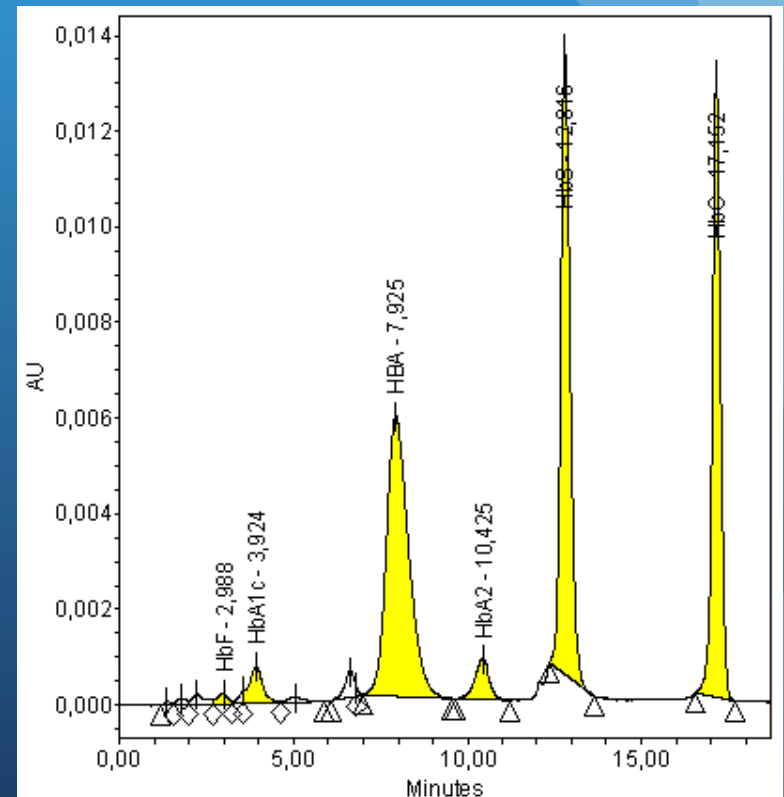
CODICE	Metodo	DESCRIZIONE	Test
RC-TMU-K00100	UV/Vis	Acido T,T Muconico in campioni di urina	100
RC-IPP-K00100	UV/Vis	Acido Ippurico e metil-ippurici, Acido Mandelico e Fenilgliossilico in campioni di urina	100
RC-FCU-K00100	FL	Fenolo, o-cresolo, p-cresolo in campioni di urina	100
RC-ICU-K00100	FL	Idrochinone in campioni di urina	100
RC-FMU-K00100	FL	Acido S-Fenilmercapturico in campioni di urina	100
RC-ACU-K00100	UV/Vis	Acetone in campioni di urina	100
RC-MKU-K00100	UV/Vis	Metil-etilchetone in campioni di urina	100
RC-IDU-K00100	FL	Idrossipirene in campioni di urina	100
RC-CDT-K00100	UV/Vis	Cdt (Carbohydrate Deficient Transferrin) in siero o plasma	100
RC-EDU-K00100	UV/Vis	2,5-Esandione nelle urine	100
RC-B6P-K00100	FL	Vitamina B6 in plasma	100
RC-B1S-K00100	FL	Vitamina B1 in sangue intero	100
RC-VAS-K00100	UV/Vis	Vitamina A/E in campioni di siero	100
RC-VTC-K00100	UV/Vis	Vitamina C in campioni di plasma	100
RC-SKU-K00100	FL	Scatolo in campioni di urina (Disbiosi)	100
RC-INU-K00100	FL	Indicano in campioni di urina (Disbiosi)	100
RC-IDU-K00100	FL	Indolo in campioni di urina (Disbiosi)	100

CODICE	Metodo	DESCRIZIONE	Test
RC-CGU-K00100	MS/MS	Kit pronto all'uso per LC-MS/MS relativo a Casomorfine e Gliadorfine in campioni di urine	100

CLINICA DIAGNOSTICA

DIAGNOSI DIABETE E TALASSEMIE (UV/VIS)

- EMOGLOBINA GLICATA HbF, HbA1c
- EMOGLOBINA VARIANTI
HbF, HbA2, HbS, HbC,



CLINICA DIAGNOSTICA

DIAGNOSI DIABETE E TALASSEMIE

- GLICATA; Elevati livelli di HbA1c sono indicativi di un'elevata glicemia cronica, tipica del diabete mellito. Il monitoraggio dei valori di HbA1c è importante nella diagnosi e nella terapia del diabete. Un alto valore di HbA1c evidenzia uno scarso controllo glicemico.
- VARIANTI; Le emoglobinopatie sono delle patologie causate da un difetto genetico che si manifesta con una struttura anomala delle proteine emoglobina a livello delle catene che costituiscono la struttura quaternaria. Le più comuni includono anemia falciforme e talassemia.



ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

MALATTIE METABOLICHE

OMOCISTEINA IN PLASMA O SIERO (FL)

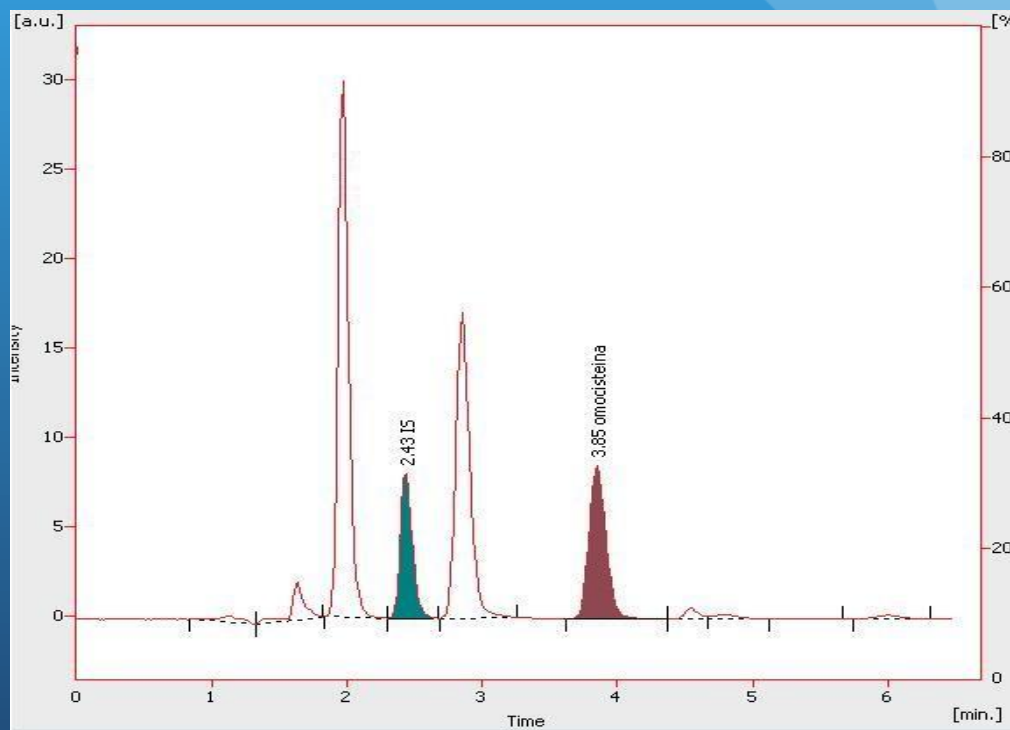
L'IPEROMOCISTEINEMIA (HHCY) E' UN FATTORE DI RISCHIO ACCERTATO PER LE SEGUENTI PATOLOGIE:

- ATEROSCLEROSI
- ICTUS
- OCCLUSIONE ARTERIOSA
- TROMBOSI

L'HHcy è un marcatore sensibile del deficit delle vitamine correlate (B12, B6). Inoltre in questi ultimi anni sta emergendo la sua correlazione con molte altre condizioni fisiologiche e patologiche (ipotiroidismo, insufficienza renale cronica, diabete di tipo 1 e 2, neoplasie, etc.)

MALATTIE METABOLICHE

- OMOCISTEINA IN PLASMA O SIERO (FL)
- UN ALTO LIVELLO DI OMOCISTEINA INDICA UN RISCHIO POTENZIALE DI DISTURBI CARDIOVASCOLARI
- ALTI LIVELLI DI OMOCISTEINA SI MANIFESTANO IN MALATTIE EREDITARIE RARE COME LA OMOCISTINURIA



MALATTIE METABOLICHE

CITRATI ED OSSALATAI NELLE URINE (UV/VIS)

- OSSALATO URINARIO
 - SOMMA DI OSSALATO ASSORBITO + OSSALATO ENDOGENO
-
- OSSALATO ASSORBITO
 - CONTENUTO DIETA
 - CATIONI DIVALENTI PRESENTI NEL LUME INTESTINALE
 - MICROORGANISM
 - CAPACITÀ DI TRASPORTO
 - PATOLOGIE (IPEROSSALURIA SECONDARIA, ENTERICA)
 - ACIDO ASCORBICO (PER SOGGETTI A RISCHIO)



ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

MALATTIE METABOLICHE

CITRATI ED OSSALATI NELLE URINE (UV/VIS)

- CITRATI: E' CONSIDERATO UNO DEGLI INIBITORI URINARI PIÙ INTERESSANTI, IL CITRATO È IL PRINCIPALE INIBITORE DELLA FORMAZIONE DI CALCOLI RENALI. NELLE URINE L'ACIDO CITRICO INIBISCE LA CRISTALLIZZAZIONE DEL CALCIO, SE DIMINUISCE LA SUA CONCENTRAZIONE NELLE URINE PUÒ ESSERE UN FATTORE DI RISCHIO PER LA FORMAZIONE DI CALCOLI. È CONSIDERATA IPOCITRATURIA, PER CONVENZIONE, L'ESCREZIONE URINARIA DI CITRATO INFERIORE AI 320 MG/24 ORE; PUÒ ESSERE SEPARATA O COLLEGATA AD ALTRE ANOMALIE METABOLICHE. IL METODO CONSENTE DI DETERMINARE LA CONCENTRAZIONE DELL'ACIDO CITRICO (INSIEME ALL'ACIDO OSSALICO) NELLE URINE.
- UNA RIDOTTA ESCREZIONE URINARIA DI CITRATO È UN FATTORE DI RISCHIO PER LA FORMAZIONE DI CALCOLI, IN ASSOCIAZIONE AD UNA ESCREZIONE AUMENTATA DI CALCIO, OSSALATI, URATI.



ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

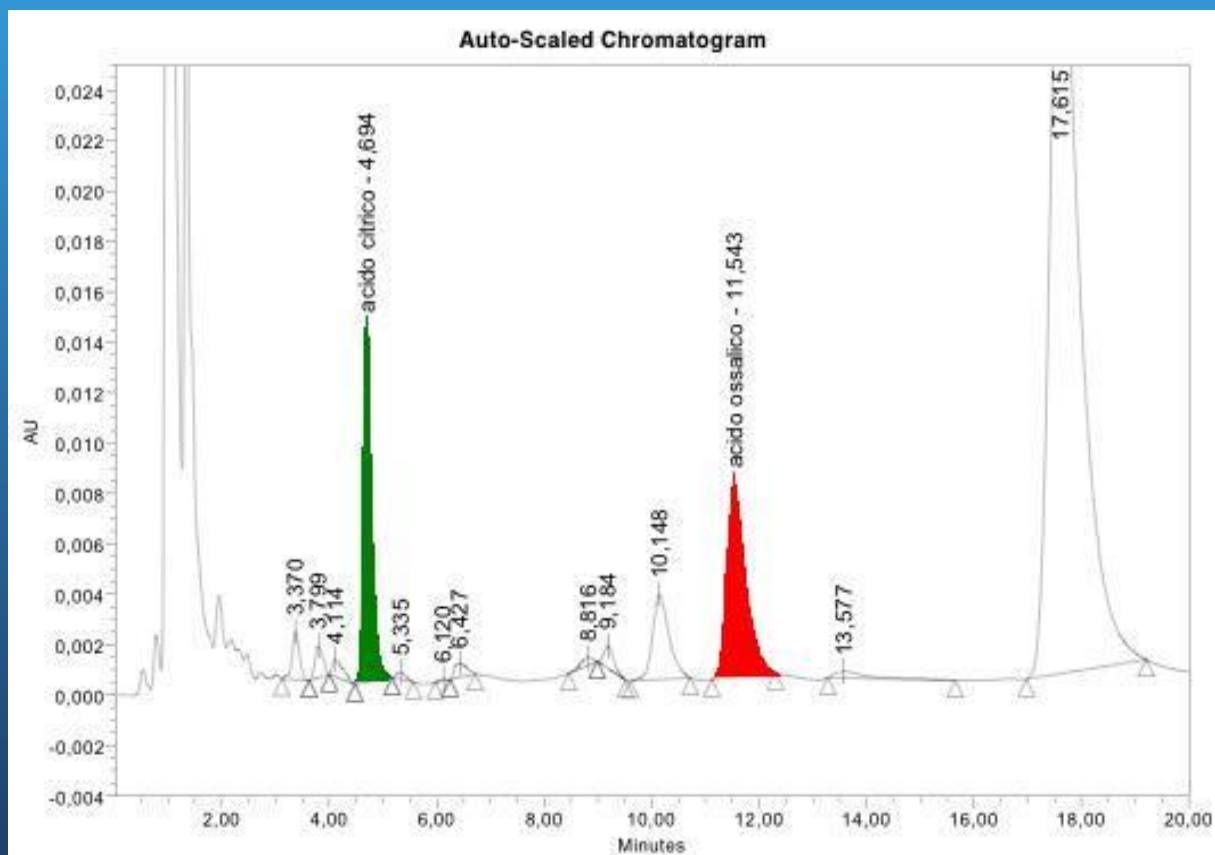


ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

MALATTIE METABOLICHE CITRATI ED OSSALATAI NELLE URINE (UV/VIS)



MALATTIE METABOLICHE

OSSALATAI NELLE URINE (FLUORESCENZA)

- OSSALATO URINARIO
- SOMMA DI OSSALATO ASSORBITO + OSSALATO ENDOGENO

- OSSALATO ASSORBITO
- CONTENUTO DIETA
- CATIONI DIVALENTI PRESENTI NEL LUME INTESTINALE
- MICROORGANISMI
- CAPACITÀ DI TRASPORTO
- PATOLOGIE (IPEROSSALURIA SECONDARIA, ENTERICA)
- ACIDO ASCORBICO (PER SOGGETTI A RISCHIO)



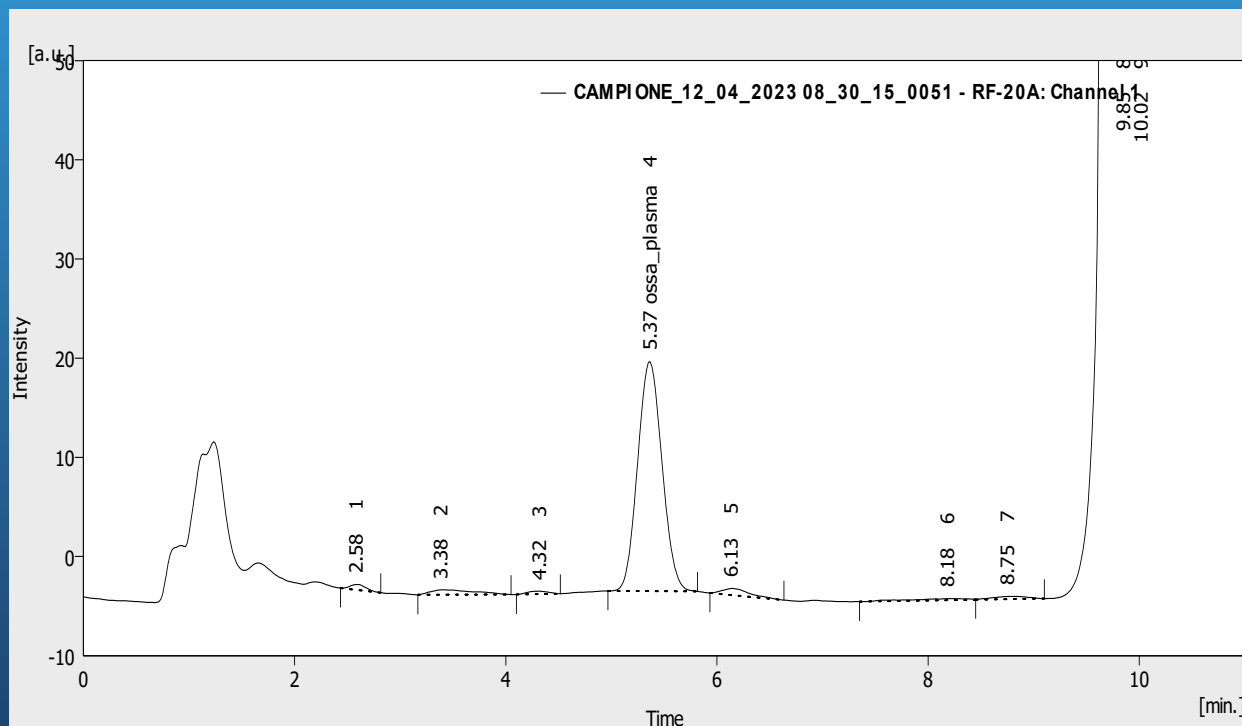
ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

MALATTIE METABOLICHE

OSSALATAI NELLE URINE (FLUORESCENZA)



MARCATORI TUMORALI

- Catecolamine in campioni di urina.
- Catecolamine in campioni di urina, metodo rapido.
- Catecolamine in campioni di plasma
- (VMA/5-HIAA/HVA) Acido Vanilmandelico (VMA), Acido 5-Idrossiindolacetico (5-HIAA), Acido Omovanillico (HVA) in campioni di urina
- Acido Vanilmandelico nelle urine
- 5-IdrossiIndolAcetico nelle urine
- Metanefrine nelle urine
- Serotonina nelle urine
- Serotonina nel siero



ERRECI

Linea kit HPLC

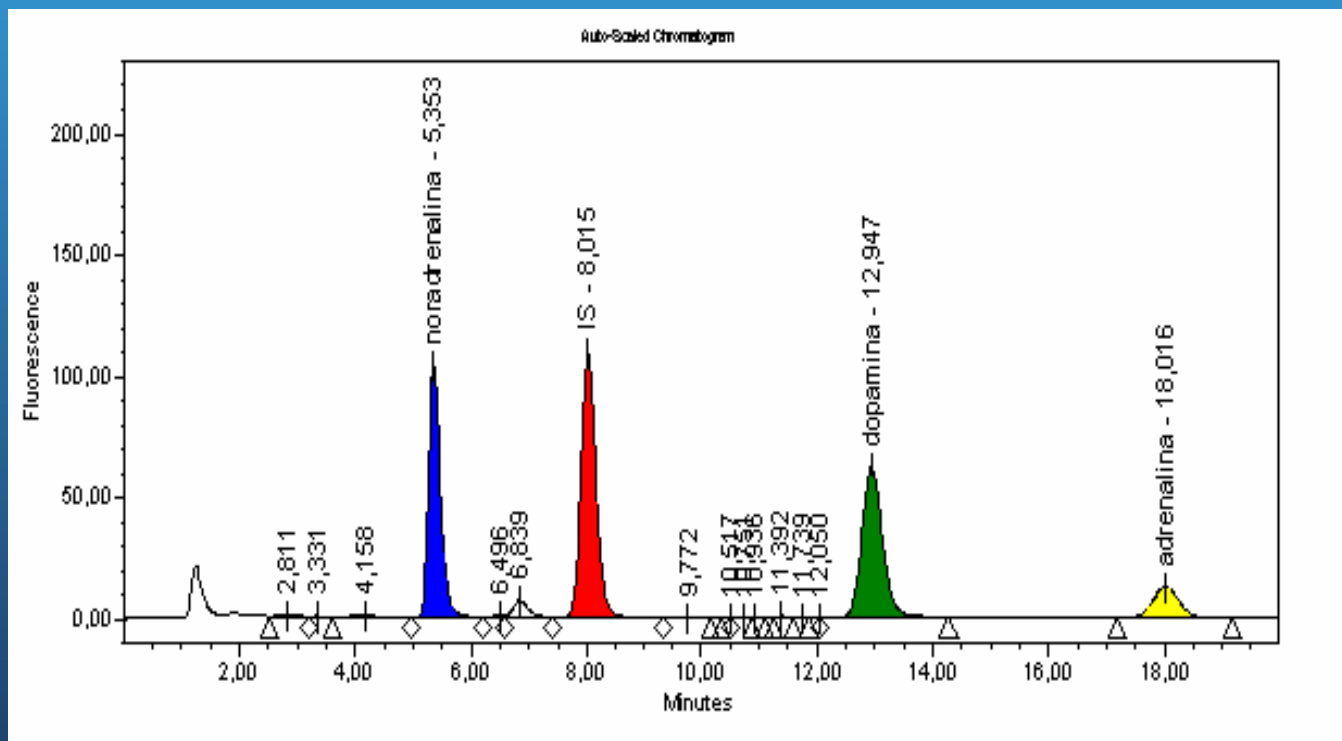
www.erreci-tech.com

MARCATORI TUMORALI CATECOLAMINE

- CATECOLAMINE (URINE, PLASMA) Le catecolamine sono composti chimici derivati dalla tirosina . Le catecolamine più importanti sono l'epinefrina (adrenalina), norepinefrina (noradrenalina) e la dopamina. Sono importanti marcatori per la diagnosi del feocromocitoma, tumore della midollare della ghiandola surrenalica che provoca una elevata biosintesi di questi composti. I kit per il dosaggio delle frazioni libere nel plasma e nelle urine ne permettono una quantificazione rapida e sicura.

MARCATORI TUMORALI CATECOLAMINE

CATECOLAMINE (URINE, FL)





ERRECI

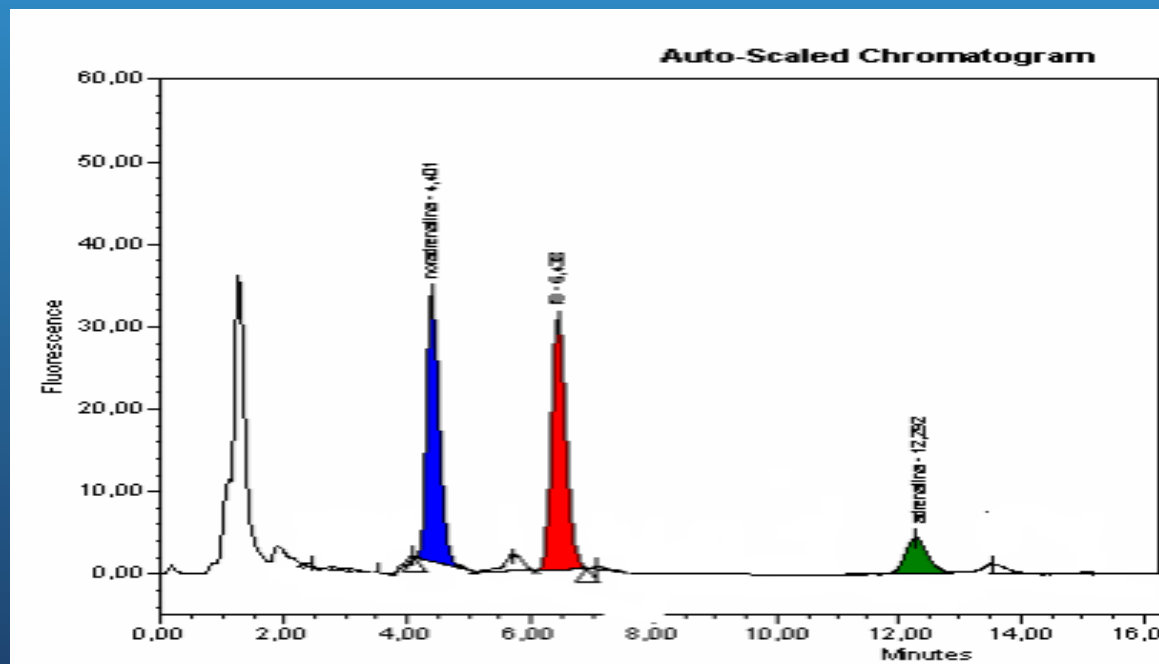
Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

MARCATORI TUMORALI

CATECOLAMINE

CATECOLAMINE (PLASMA, FL)





MARCATORI TUMORALI

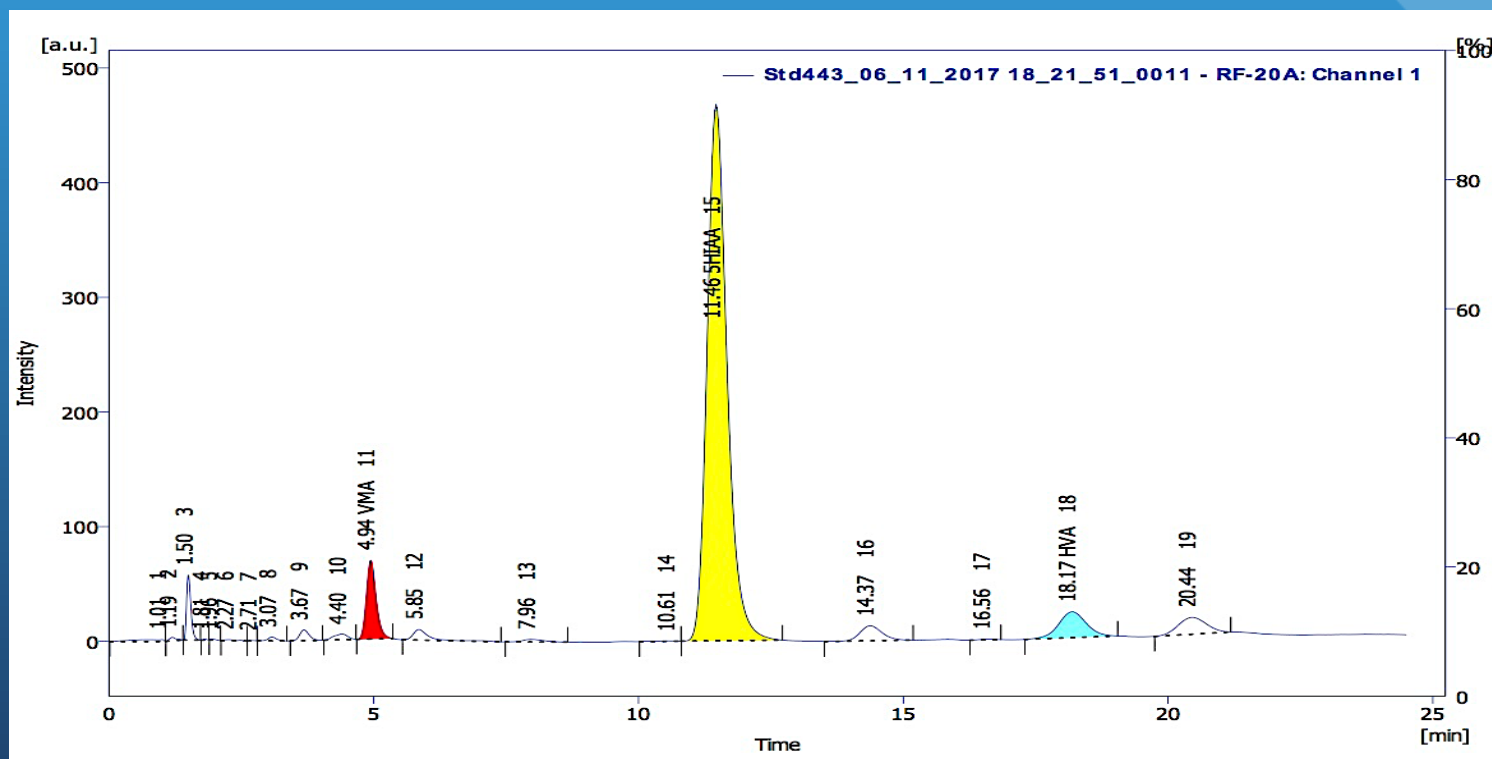
VMA, 5-HIAA, HVA

ACIDO VANILMANDELICO (VMA), 5-IDROSSINDOLACETICO (5-HIAA), ACIDO OMOVANILLICO (HVA) NELLE URINE, (DETECTOR FL) IN UNICA CORSA CROMATOGRAFICA;

- **ACIDO VANILMANDELICO VMA (URINE, FL);** L'ACIDO VANILMANDELICO È IL PRODOTTO FINALE COMUNE DEL METABOLISMO DELLA NOREPINEFRINA E DELLA EPINEFRINA.
- **5-HIAA (FL);** IL DOSAGGIO DELLA SEROTONINA (URINE) E DEL SUO MAGGIOR METABOLITA, L'ACIDO 5-IDROSSINDOLACETICO.
- **HVA ACIDO OMOVANILLICO;** È UN METABOLITA APPARTENENTE AL METABOLISMO DELLE CATECOLAMINE, DALLA DOPAMINA PER AZIONE DELLE MAO SI HA L'ACIDO DIIDROSSIFENILACETICO (DOPAC) IL QUALE PER AZIONE DELLA COMT VIENE TRASFORMATO IN ACIDO OMOVANILLICO

MARCATORI TUMORALI

VMA, 5-HIAA, HVA



MARCATORI TUMORALI

ACIDO

VANILMANDELICO

- **ACIDO VANILMANDELICO VMA (URINE, FL); L'ACIDO VANILMANDELICO È IL PRODOTTO FINALE COMUNE DEL METABOLISMO DELLA NOREPINEFRINA E DELLA EPINEFRINA. IL SUO DOSAGGIO NELLE URINE FORNISCE UN PARAMETRO UTILE PER DIAGNOSTICARE E SEGUIRE IL FEOCROMOCITOMA E RELATIVI TUMORI NEUROGENICI.**

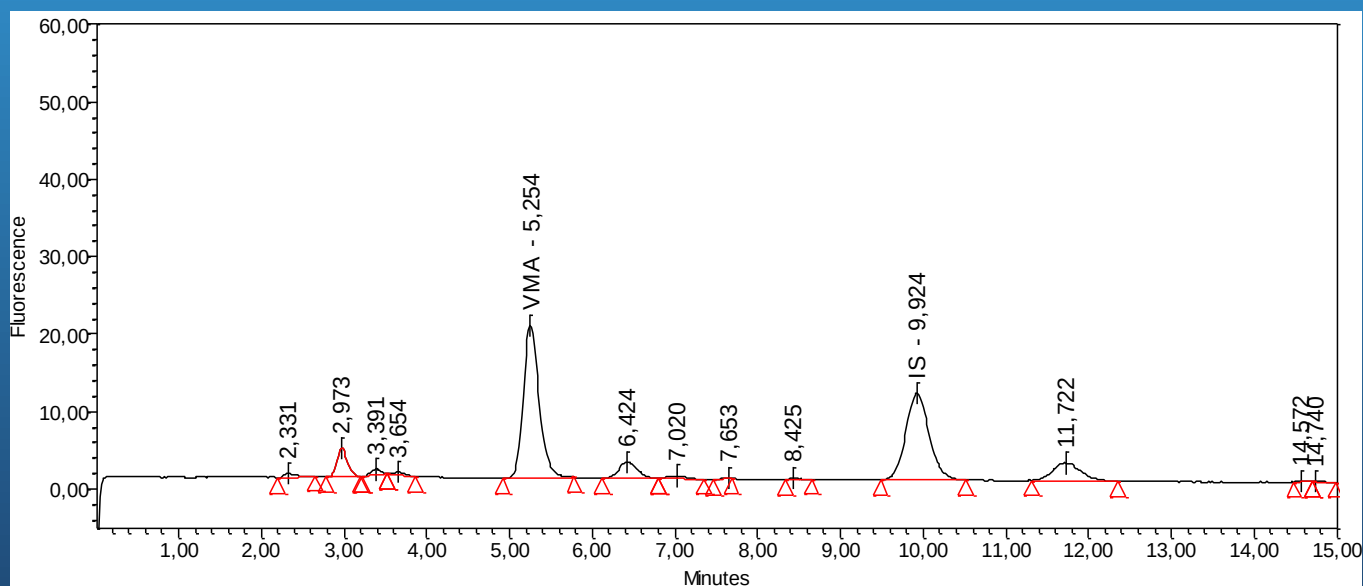


ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

MARCATORI TUMORALI ACIDO VANILMANDELICO

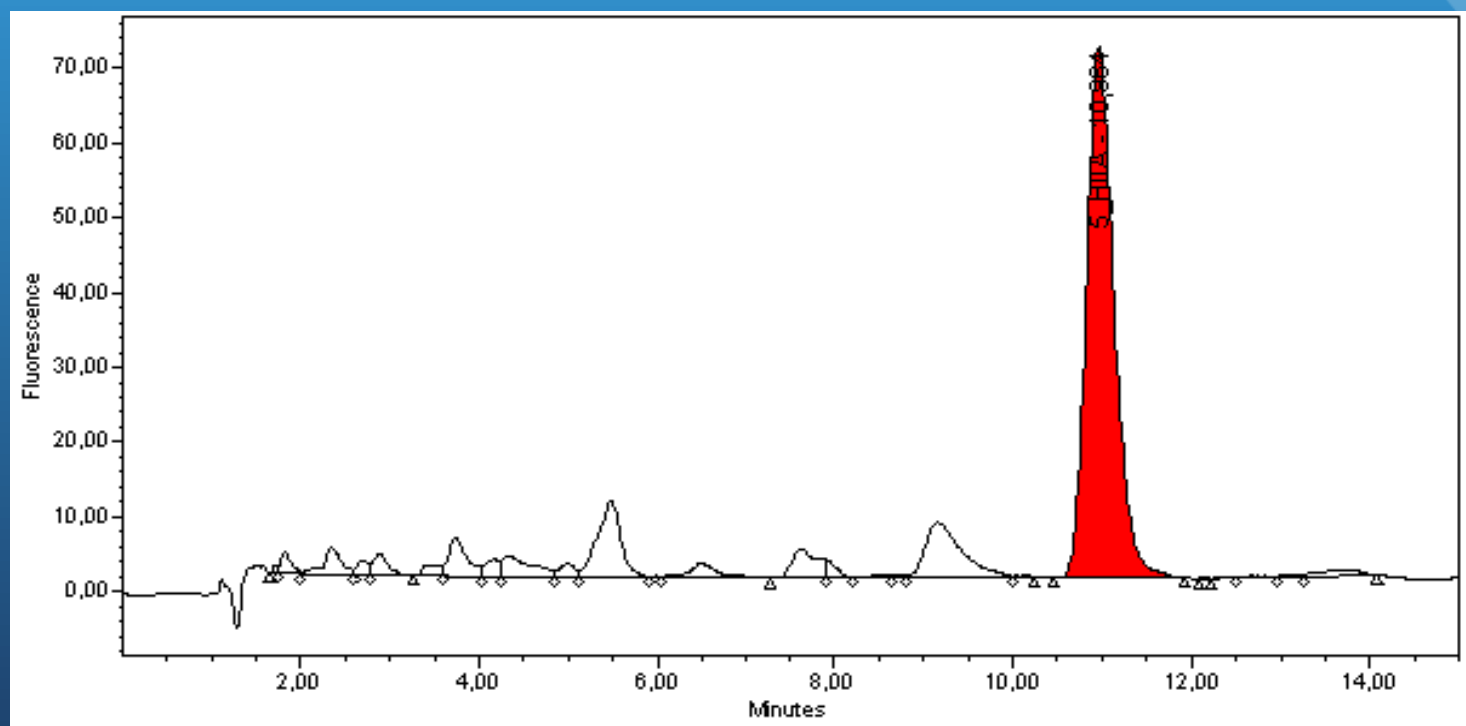


MARCATORI TUMORALI ACIDO 5-IDROSSINDOLACETICO

- **5-HIAA (FL); IL DOSAGGIO DELLA SEROTONINA (URINE) E DEL SUO MAGGIOR METABOLITA, L'ACIDO 5-IDROSSINDOLACETICO, È UTILIZZATO PER LA DIAGNOSI DEI TUMORI CARCINOIDI DELLE CELLULE ENTEROCROMAFFINI DELL'INTESTINO. QUESTE CELLULE TUMORALI PRODUCONO GRANDI QUANTITÀ DI SEROTONINA. L'ACIDO 5-IDROSSINDOLACETICO VIENE ESCRETO NELLE URINE.**

MARCATORI TUMORALI

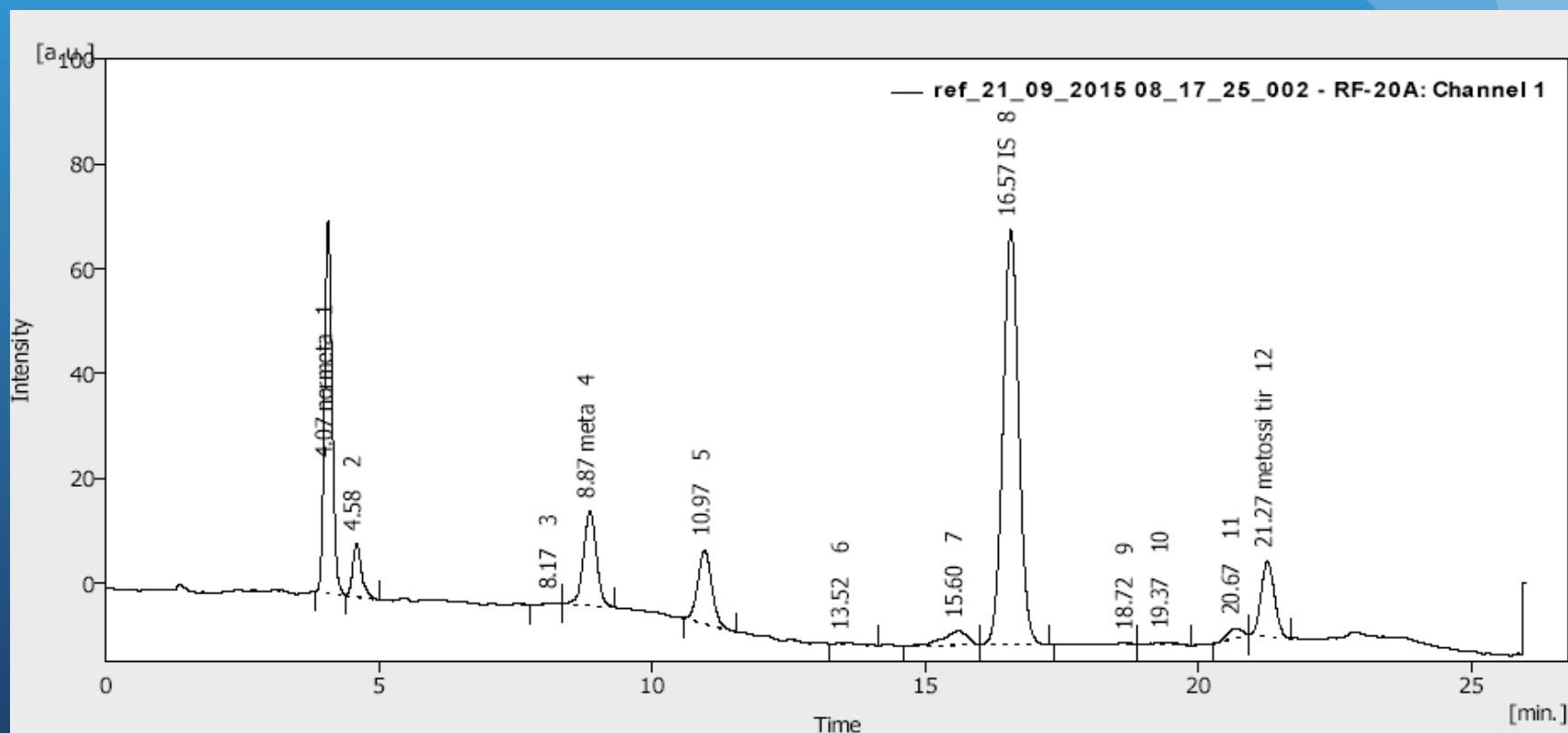
ACIDO 5-IDROSSINDOLACETICO



MARCATORI TUMORALI METANEFRINE

- LA NORMETANEFRINA E LA METANEFRINA (URINE, FL) SONO METABOLITI, RISPETTIVAMENTE, DELLA NOR ADRENALINA E DELL' ADRENALINA. IL METODO DI RILEVAZIONE A FLUORESCENZA È PRIVO DI INTERFERENZE. DOPO L'INCUBAZIONE, LA PREPARAZIONE DEL CAMPIONE RICHIEDE UN SEMPLICEMENTE PASSAGGIO SU COLONNA DI PREPARAZIONE

MARCATORI TUMORALI METANEFRINE

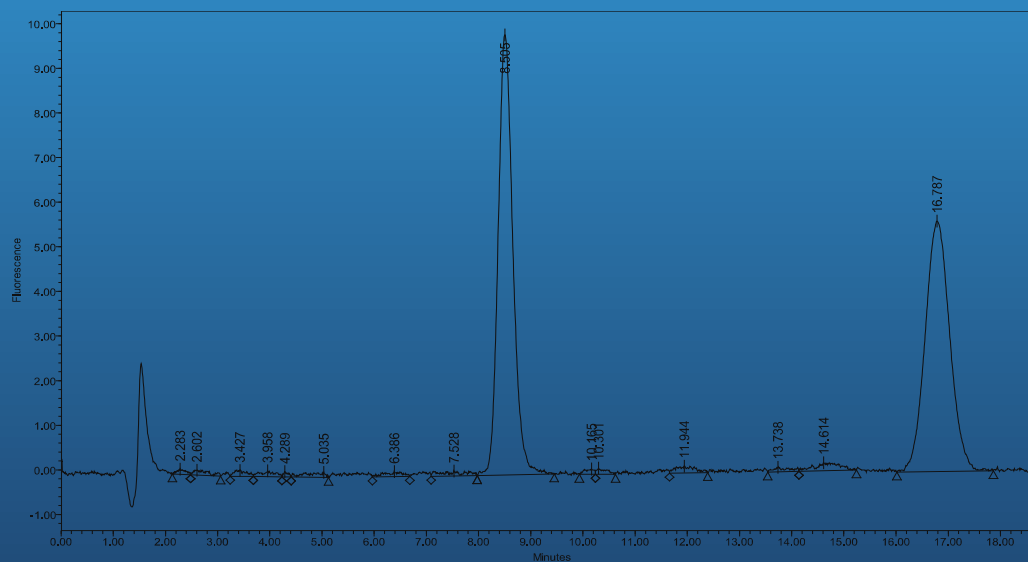


MARCATORI TUMORALI SEROTONINA

- LA SEROTONINA (SIERO, FL) È UN NEUROTRASMETTITORE NEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE. CARENZE DI SEROTONINA SONO COLLEGATE A DISTURBI COME LA DEPRESSIONE, LA SCHIZOFRENIA E IL MORBO DI PARKINSON. INOLTRE, LA SEROTONINA È PRODOTTA IN ECCESSO NEI TUMORI CARCINOIDI.

MARCATORI TUMORALI SEROTONINA

TRACCIATO CROMATOGRAFICO DELLO STANDARD DI TARATURA



SEROTONINA

MONITORAGGIO FARMACI

- AED (UV/VIS) Farmaci antiepilettici in plasma o siero (8/10 farmaci antiepilettici). LAMOTRIGINA (UV/VIS) (antidepressivo per disturbi bipolari) in plasma o siero
- Nuovi AED (Farmaci Antiepilettici) in campioni di plasma o siero IS, zonisamide, lacosamide felbamato, rufinamide

MONITORAGGIO FARMACI

- ACIDO VALPROICO in campioni di plasma (UV/VIS)
- LEVETIRACETAM (UV/VIS) (nuovo farmaco antiepilettico)
- AMIODARONE (UV/VIS) (farmaco anti-aritmia) in plasma o siero

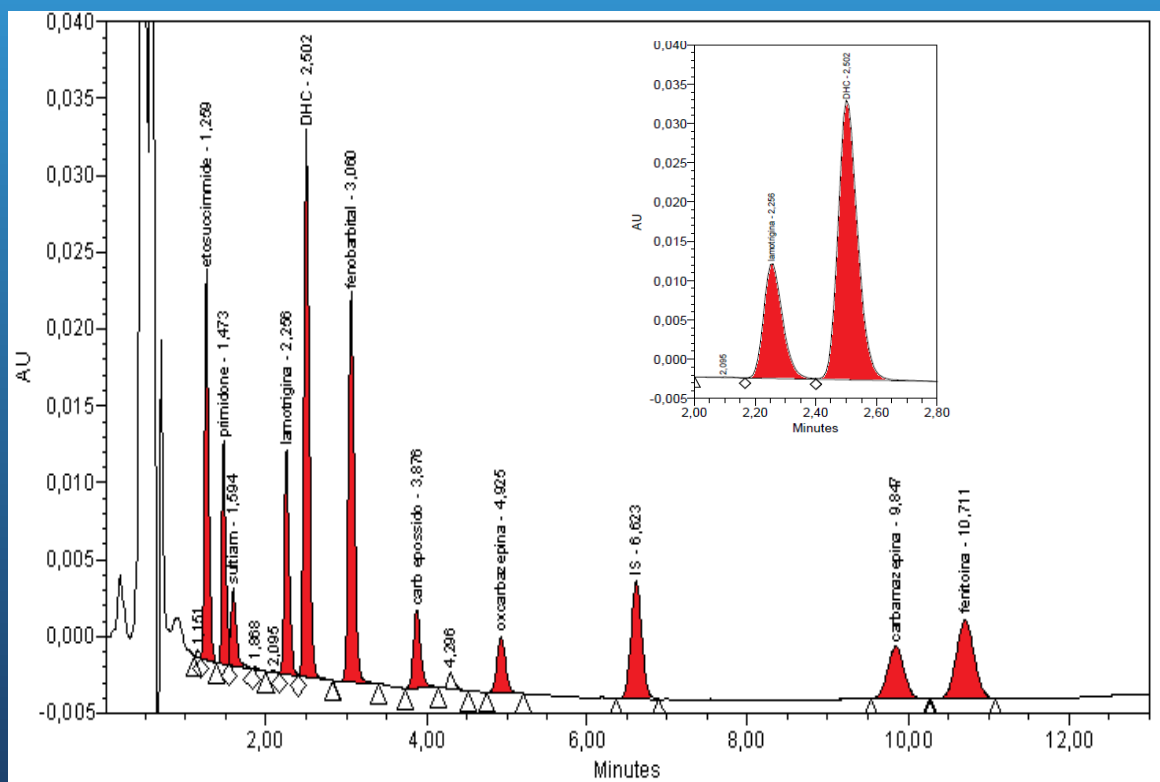


ERRECI

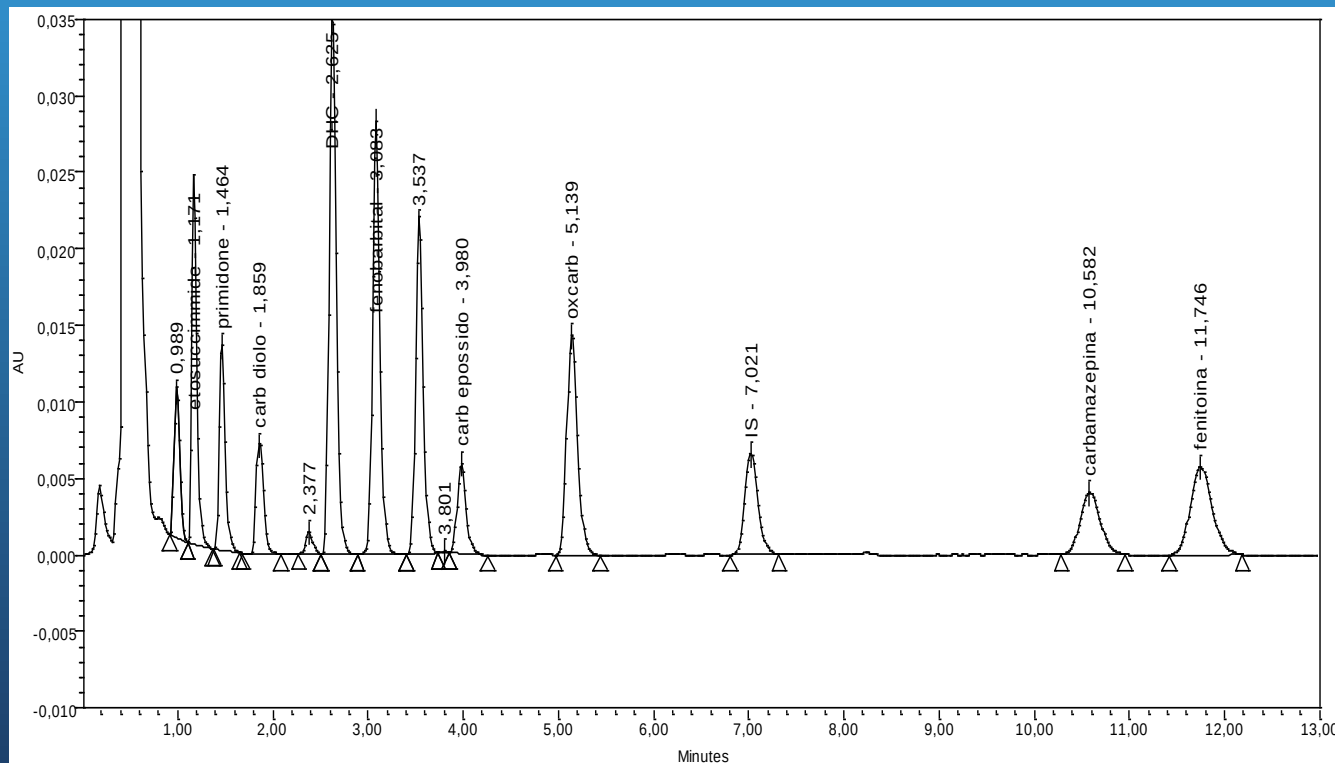
Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

MONITORAGGIO FARMACI AED FARMACI ANTIEPILETTICI (UV/VIS)



MONITORAGGIO FARMACI AED FARMACI ANTIEPILETTICI (UV/VIS)



MONITORAGGIO FARMACI

AED FARMACI ANTIEPILETTICI (UV/VIS)

A - Il profilo farmaci antiepilettici ottenuto con il calibratore ClinCal serum per AED2 Permette il dosaggio dei seguenti farmaci:

etosuccimmide, primidone, 10-idrossicarbamazepina, fenobarbital, oxcarazepina, carbamazepina e difenilidantoina (fenitoina).

B - In alternativa può essere utilizzato il calibratore della AED3 contenente oltre alla lamotrigina anche etosuccimmide, primidone, sultiam, 10-idrossicarbamazepina, fenobarbital, carbamazepina epossido, oxcarbazepina, carbamazepina e difenilidantoina (fenitoina).

MONITORAGGIO FARMACI AED FARMACI ANTIEPILETTICI (UV/VIS)

ORDINE DI ELUIZIONE

calibratore AED3:

Etosuccimide

Primidone

Sultiam

Lamotrigina

10-OH carbazepina / DHC

Fenobarbital

Carbamazepina epossido

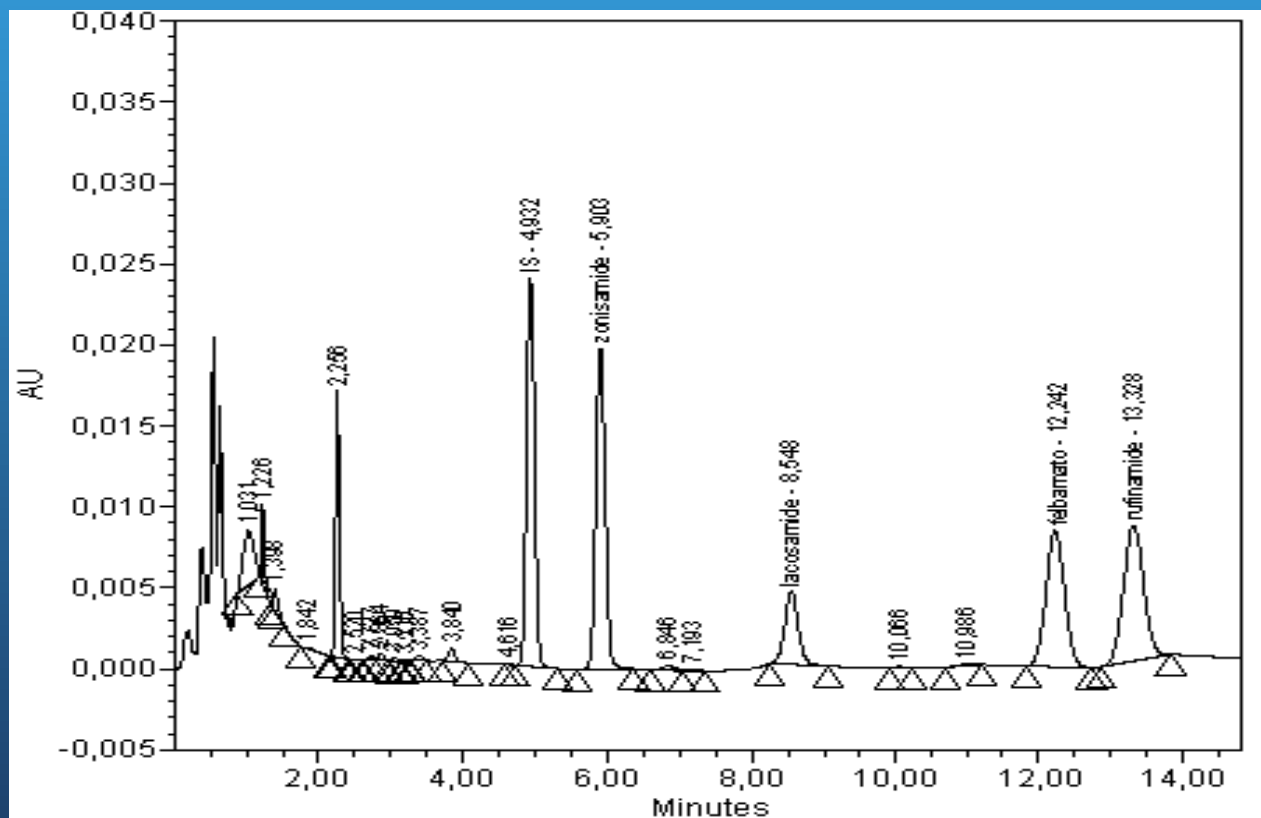
OxaCarbamazepina

Standard Interno

Carbamazepina

Fenitoina

MONITORAGGIO FARMACI NUOVI AED FARMACI ANTIEPILETTICI (UV/VIS)



MONITORAGGIO FARMACI NUOVI AED FARMACI ANTIEPILETTICI (UV/VIS)

ORDINE DI ELUIZIONE

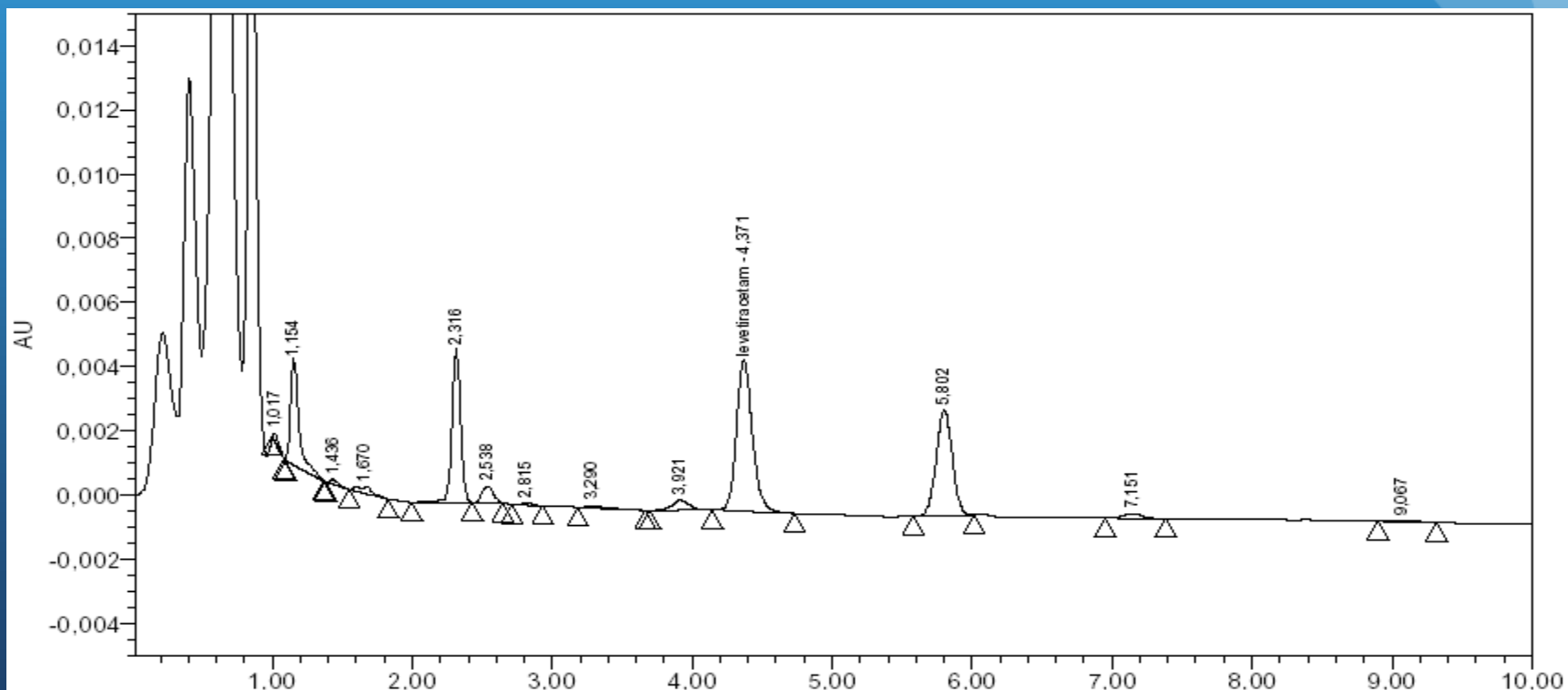
IS

Zonisamide
lacosamide felbamato
rufinamide

MONITORAGGIO FARMACI LEVETIRACETAM (UV/VIS)

- Per la determinazione rapida e sicura dei livelli di levetiracetam in siero / plasma.

MONITORAGGIO FARMACI LEVETIRACETAM (UV/VIS)

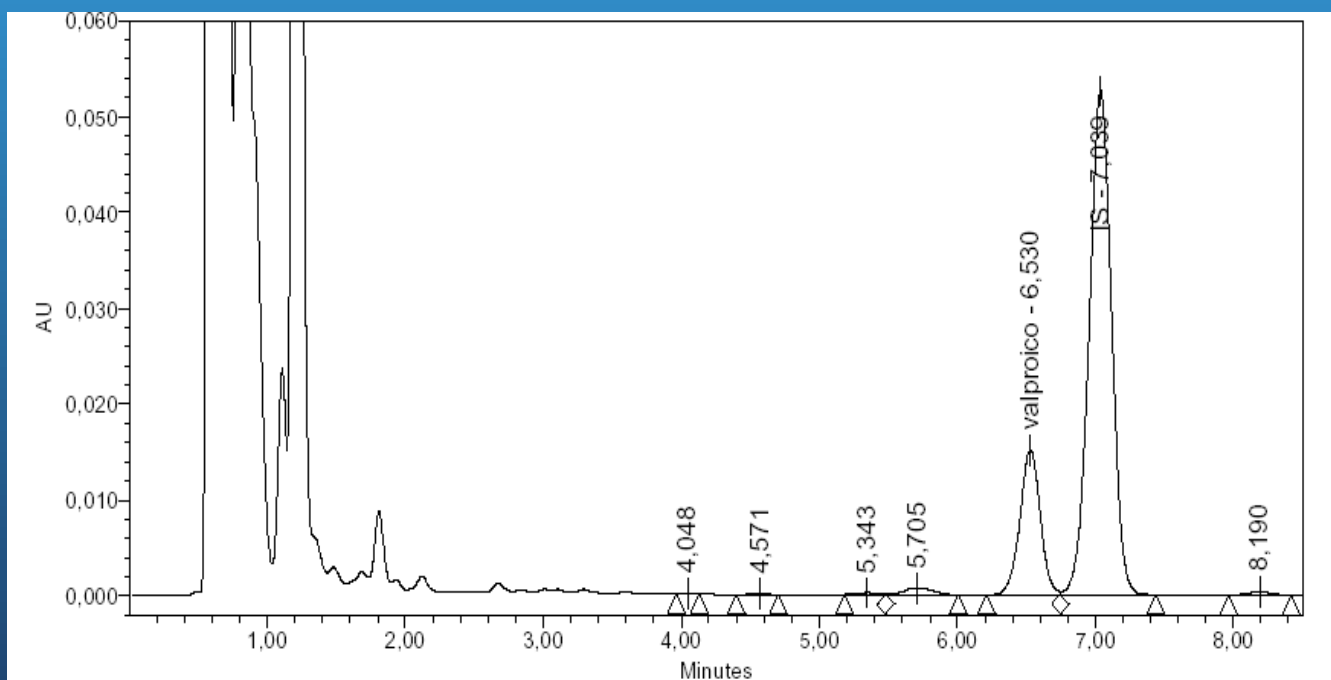


MONITORAGGIO FARMACI

ACIDO VALPROICO (UV/VIS)

- Il kit consente di determinare la concentrazione dell'acido valproico in campioni di plasma o siero tramite separazione HPLC.
- L'acido Valproico è un acido carbossilico spesso usato come anticonvulsante. Ha una catena con 8 atomi di carbonio.
- L'acido Valproico è molto efficace nella cura dell'epilessia, altri impieghi includono la profilassi dell'emicrania e la terapia dei disturbi bipolari. Il kit permette il dosaggio dell'acido Valproico nel plasma o nel siero.

MONITORAGGIO FARMACI ACIDO VALPROICO (UV/VIS)

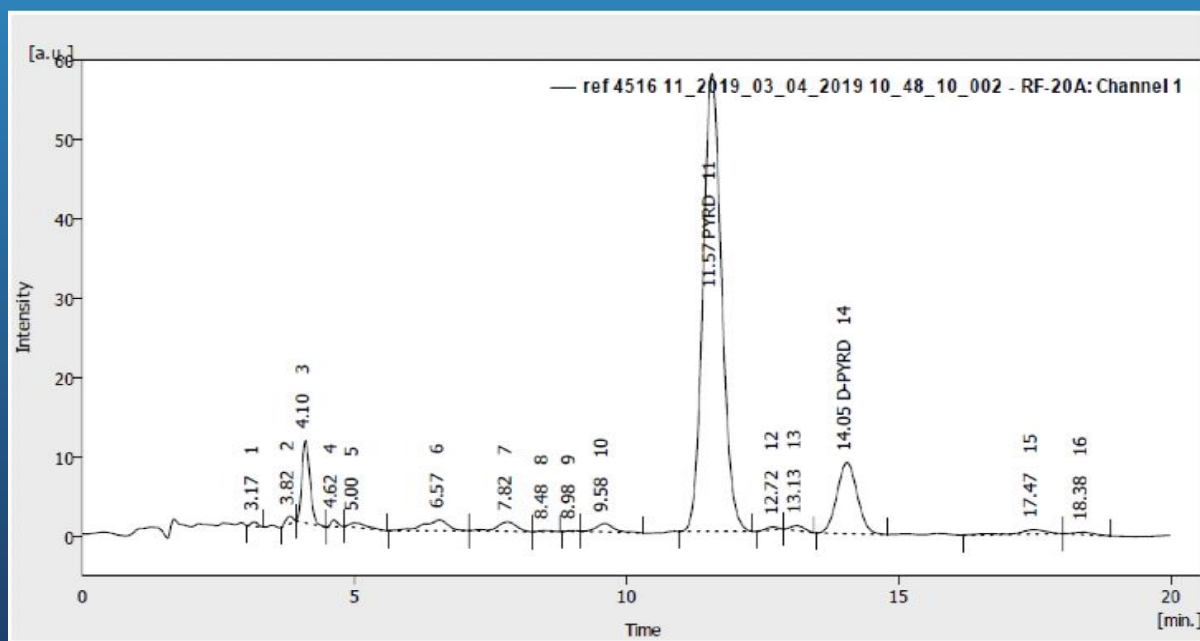


OSTEOPOROSI

- **CROSSLINKS PYD, DPD (FL) IN CAMPIONI DI URINA, MARKER PER LA DIAGNOSI DELL'OSTEOPOROSI ED ARTRITI REUMATOIDI**
- **25-IDROSSIVITAMINA D3 (FL) IN PLASMA, UNA CARENZA DI VITAMINA D3 È ASSOCIATA A MOLTE MALATTIE CRONICHE E DEGENERATIVE, PORTA A RACHITISMO NEI BAMBINI E OSTEOMALACIA NEGLI ADULTI.**
- **IDROSSIPROLINA (FL) IN CAMPIONI DI URINA, AMMINOACIDO IMPORTANTE MARKER NELLA DIAGNOSI DELL'OSTEOPOROSI**

OSTEOPOROSI CROSSLINKS PYD, DPD (FL)

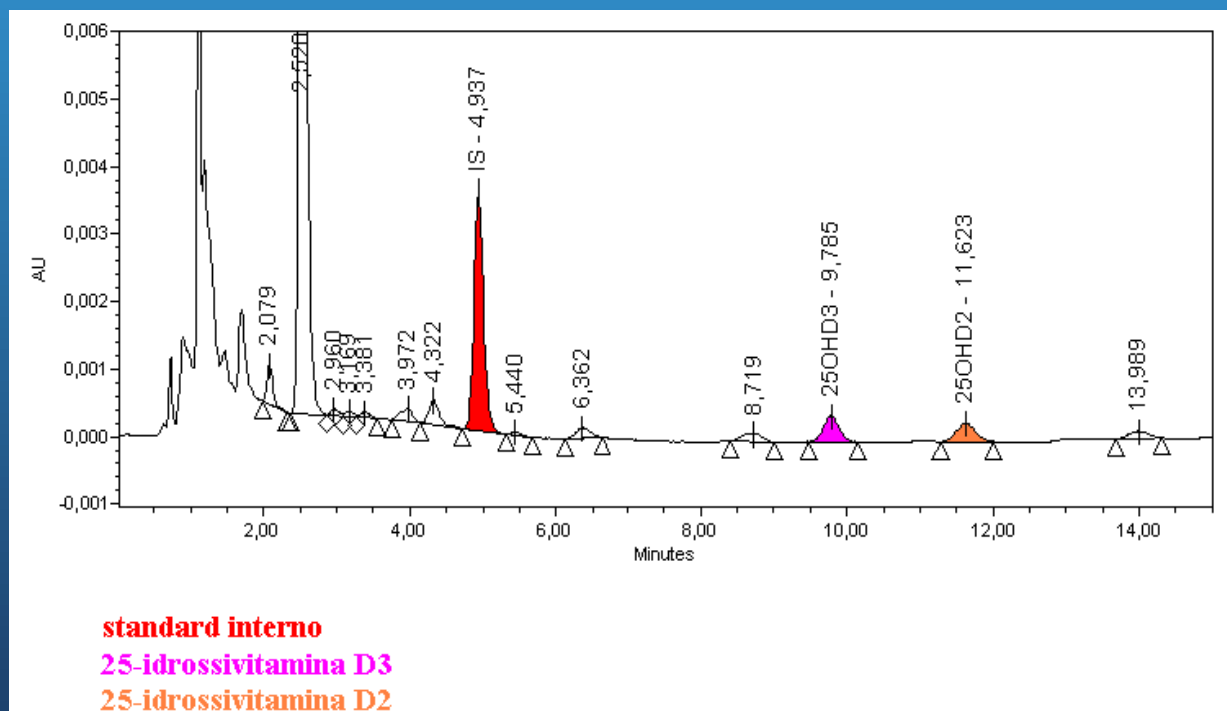
CROSSLINKS PYD, DPD (FL) IN CAMPIONI DI URINA, MARKER PER LA
DIAGNOSI DELL'OSTEOPOROSI ED ARTRITI REUMATOIDI



OSTEOPOROSI

25-IDROSSIVITAMINA D3 (FL) IN PLASMA E SIERO

standard di taratura



OSTEOPOROSI

25-IDROSSIVITAMINA D3 (FL) IN PLASMA E SIERO

La vitamina D esiste in due forme distinte

- **Vitamina D2** (ergocalciferolo) che si forma per azione dei raggi UV sulla sua forma provitaminica di origine vegetale (ergosterolo)
- **Vitamina D3** (colecalfiferolo) che si forma nella cute dal 7deidrocolesterolo per azione dei raggi UV

OSTEOPOROSI

25-IDROSSIVITAMINA D3 (FL) IN PLASMA E SIERO

LE CONCENTRAZIONI DI 25-IDROSSIVITAMINA D3 NEL PLASMA E SIERO POSSONO ESSERE CORRELATE A:

- PATOLOGIE OSSEE
- PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI
- PNEUMOPATIE ACUTE E CRONICHE
- DEFICIT COGNITIVO
- NEOPLASIE
- MALATTIE AUTOIMMUNI
- TUBERCOLOSI POLMONARE

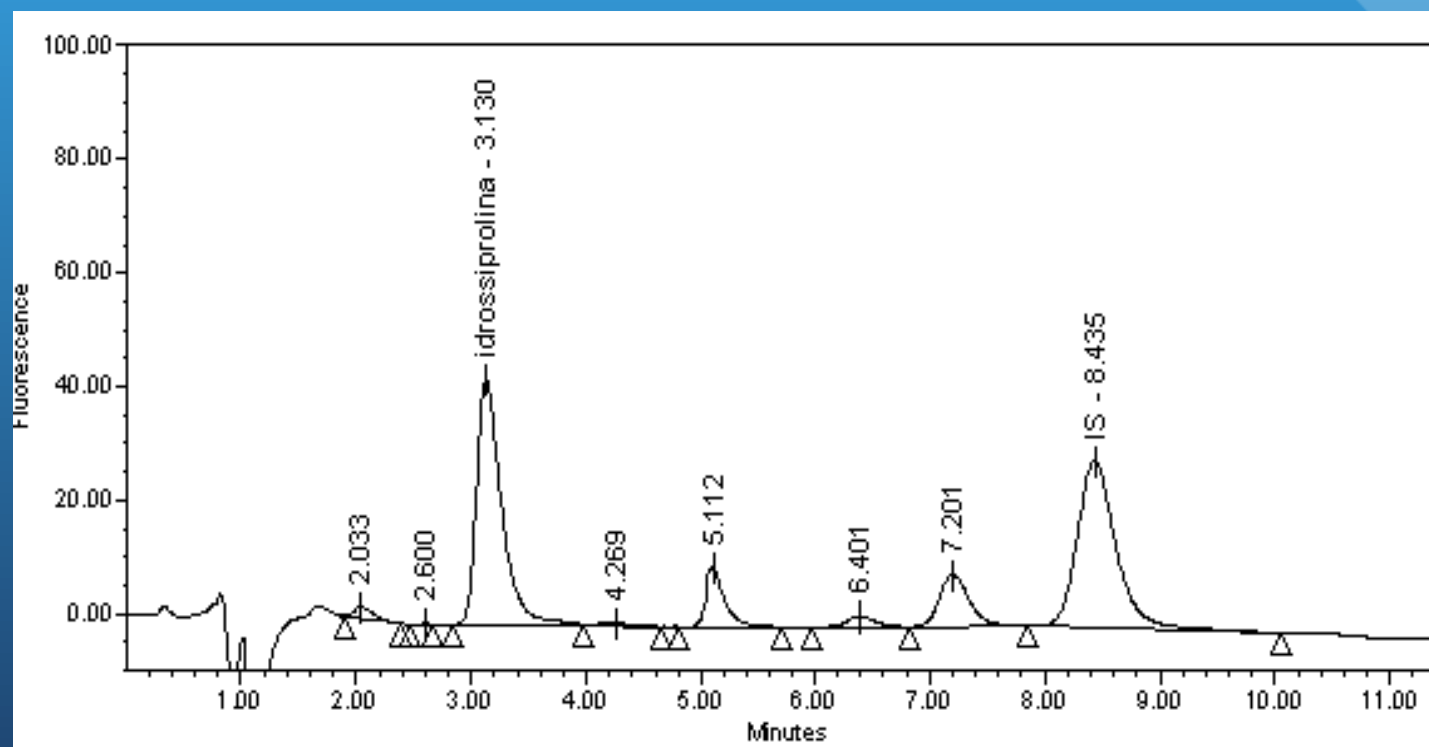
OSTEOPOROSI

IDROSSIPROLINA (FL)

- L'idrossiprolina è un amminoacido contenuto quasi esclusivamente nel collagene che è il principale costituente delle ossa e del derma.
L'idrossiprolina viene formata a seguito dell'idrossilazione di residui di prolina, ed una volta liberata dai processi metabolici di rimodellamento osseo, non viene più riutilizzata per ulteriori processi biosintetici.
- Per questa ragione il dosaggio della quota escreta nelle urine è considerata una sensibile misura del metabolismo del collagene.
Nelle urine l'idrossiprolina è presente per la maggior parte come dipeptide, tripeptide e solo in piccola quantità (circa il 3 %) in forma libera.
- Nell'età infantile, in cui vi è un intenso accrescimento del tessuto osseo, l'eliminazione di idrossiprolina è molto più elevata che negli adulti.

OSTEOPOROSI

IDROSSIPROLINA (FL)



ROMATOGRAMMA STANDARD DI CALIBRAZIONE

BIOMONITORAGGIO ESPOSIZIONE MEDICINA DEL LAVORO

- ACIDO T,T-MUCONICO (UV/VIS) IN CAMPIONI DI URINE, METABOLITI DERIVANTI DALL'ESPOSIZIONE AL BENZENE E DERIVATI
- ACIDIO IPPURICO, METIL-IPPURICI, MANDELICO E FENILGLIOSSILICO IN CAMPIONI DI URINE (UV/VIS)
- Fenoli e Cresoli nelle urine (FL)
- Idrochinone nelle urine (FL)
- Acido S-Fenilmercapturico nelle urine (FL)
- CDT CARBOHYDRATE-DEFICIENT TRANSFERRIN (SIERO e Plasma) (UV/VIS)
- 2,5-ESANDIONE (UV/VIS) nelle urine
- ACETONE URINARIO (UV/VIS)
- Metil-etilchetone nelle urine (UV)
- Idrossipirene nelle urine (FL)

BIOMONITORAGGIO ACIDO T,T-MUCONICO (UV)

- L'acido T,T-Muconico è un metabolita minore del benzene, nelle urine viene determinato nel monitoraggio biologico dell'esposizione al benzene in soggetti professionalmente esposti.
- L'INDICE DI ESPOSIZIONE BIOLOGICA (BEI) È STATO IMPOSTATO COME LIMITE SUPERIORE PER LE CONCENTRAZIONI DI SOSTANZE TOSSICHE E DEI LORO METABOLITI NELLE URINE IN MODO DA DEFINIRE LA QUANTITÀ DI ESPOSIZIONE MASSIMA CHE UN OPERATORE PUÒ SUBIRE SENZA AVERE UN RISCHIO ELEVATO DI COMPROMISSIONE DELLA PROPRIA SALUTE.

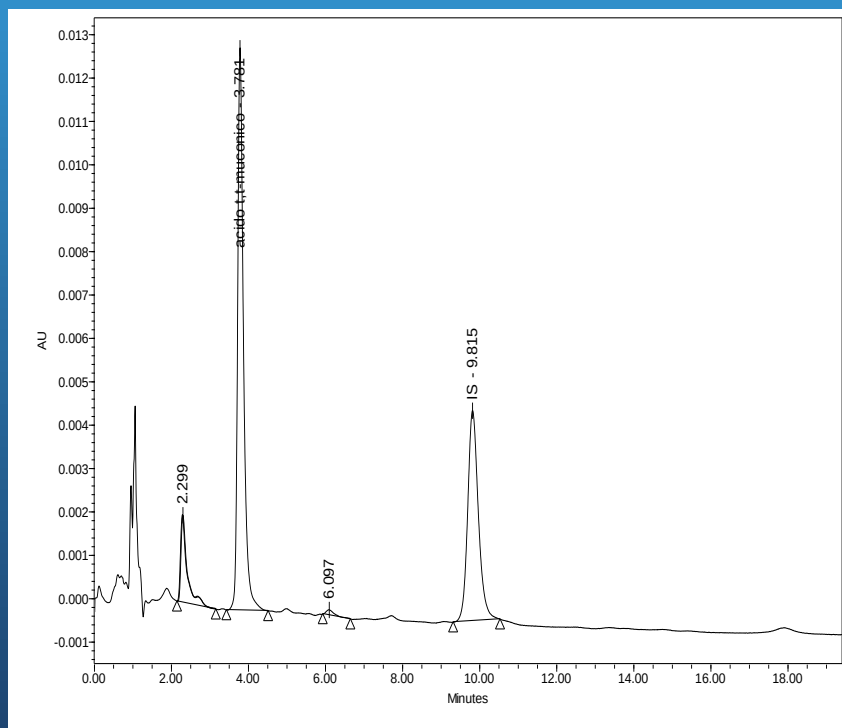


ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

BIOMONITORAGGIO ACIDO T,T-MUCONICO (UV)



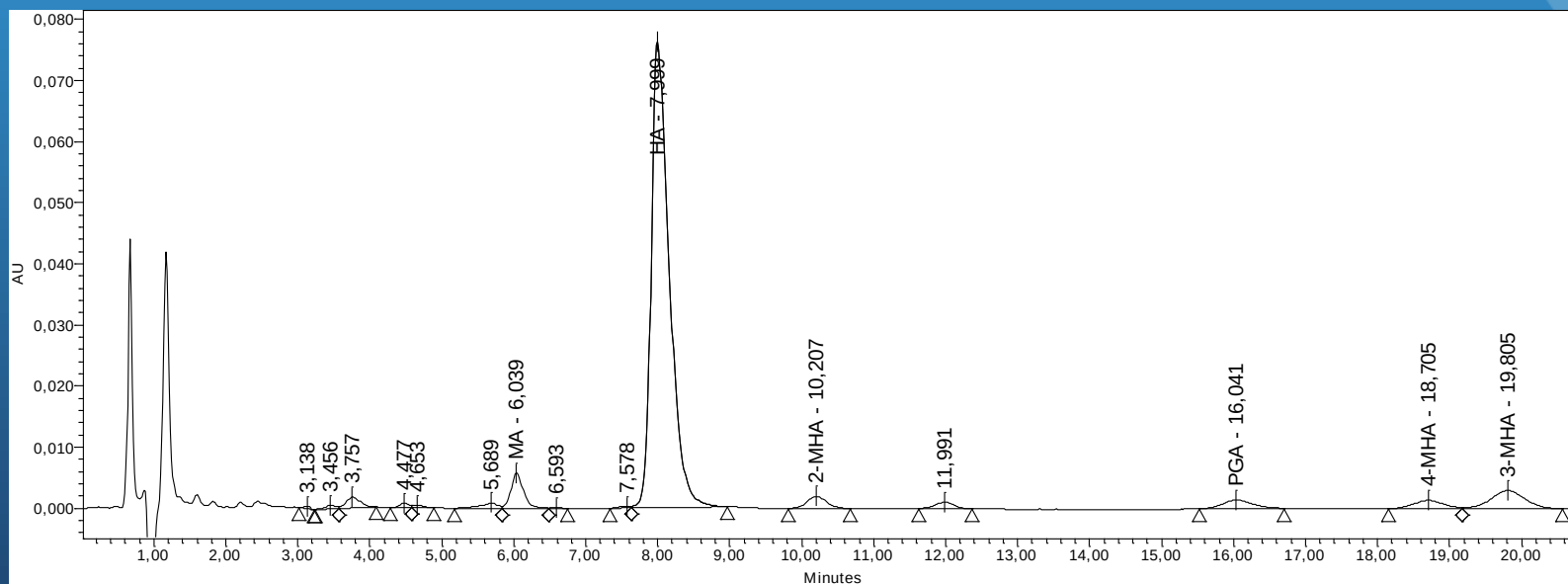
BIOMONITORAGGIO

IPPURICO, MANDELICO, FENILGLIOSSILICO (UV)

- ACIDO IPPURICO, METIL IPPURICI, ACIDO MANDELICO E FENILGLIOSSILICO IN CAMPIONI DI URINE (UV/VIS). ESPOSIZIONE A TOLUENE E XYLENE, MEDICINA DEL LAVORO. L'ACIDO IPPURICO E GLI ACIDI METIL-IPPURICI SONO I PRINCIPALI METABOLITI DEL TOLUENE E DELLE MISCELE DI O-M-P XILENE. L'ACIDO MANDELICO E L'ACIDO FENILGLIOSSILICO SONO I PRINCIPALI METABOLITI DELLO STIRENE, L'ACIDO MANDELICO RISULTA PRESENTE ANCHE COME METABOLITA DELL'ETILBENZENE.
- L'INDICE DI ESPOSIZIONE BIOLOGICA (BEI) È STATO IMPOSTATO COME LIMITE SUPERIORE PER LE CONCENTRAZIONI DI SOSTANZE TOSSICHE E DEI LORO METABOLITI NELLE URINE IN MODO DA DEFINIRE LA QUANTITÀ DI ESPOSIZIONE MASSIMA CHE UN OPERATORE PUÒ SUBIRE SENZA AVERE UN RISCHIO ELEVATO DI COMPROMISSIONE DELLA PROPRIA SALUTE.

BIOMONITORAGGIO

IPPURICO, MANDELICO, FENILGLIOSSILICO (UV)



BIOMONITORAGGIO

o-Cresolo, p-Cresolo e Fenolo in campioni di urina Metodo Fluorescenza

- L'o-Cresolo è un metabolita minore del toluene e serve per valutare l'esposizione al toluene procurata da colle, vernici e diluenti. A differenza dell'acido ippurico, che è il principale metabolita del toluene, l'o-cresolo non è un componente fisiologico dell'urina e pertanto riflette l'esposizione interna verso l'inquinante.
- Il fenolo è il principale metabolita del benzene ed è utilizzato per la valutazione del benzene e del fenolo stesso.
- Dosaggio del p-cresolo sia nella valutazione della disbiosi intestinale, come marker del clostridium difficile, che nello studio metabolico dello spettro dei disordini autistici



ERRECI

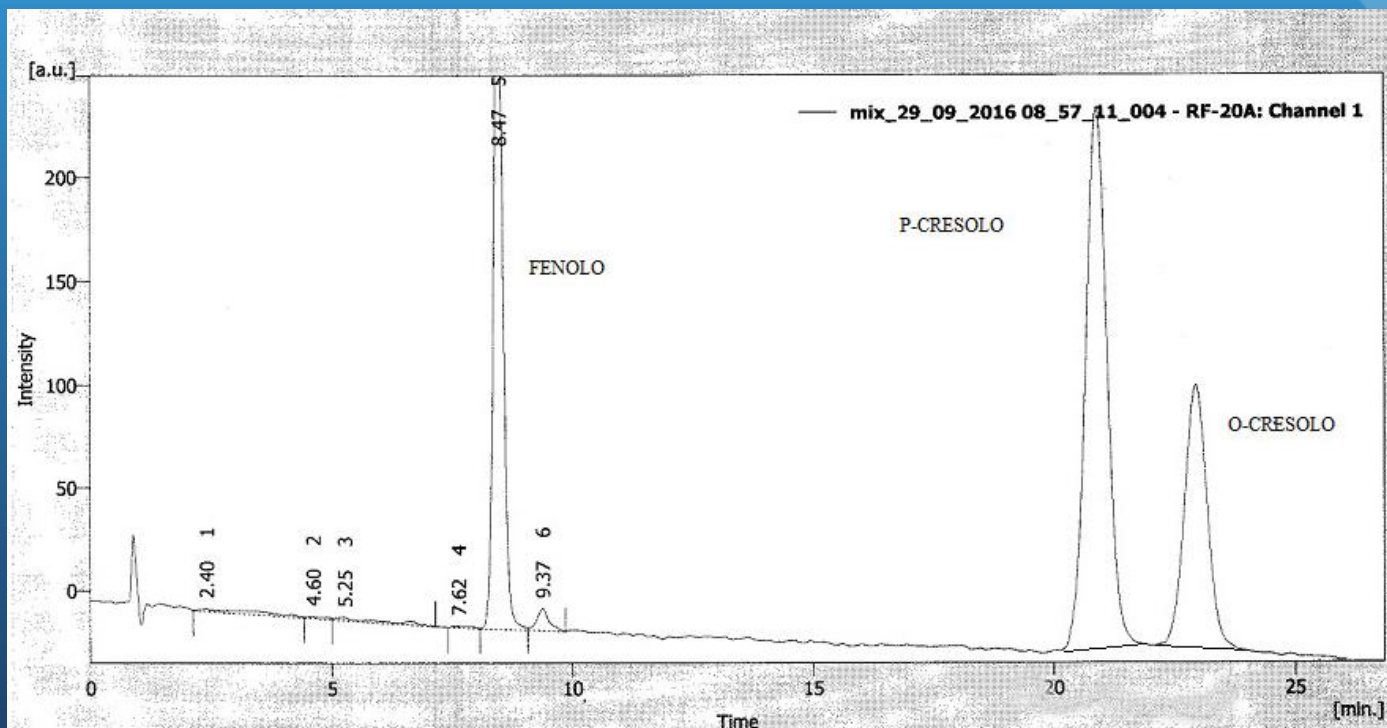
Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

BIOMONITORAGGIO

o-Cresolo, p-Cresolo e Fenolo in campioni di urina

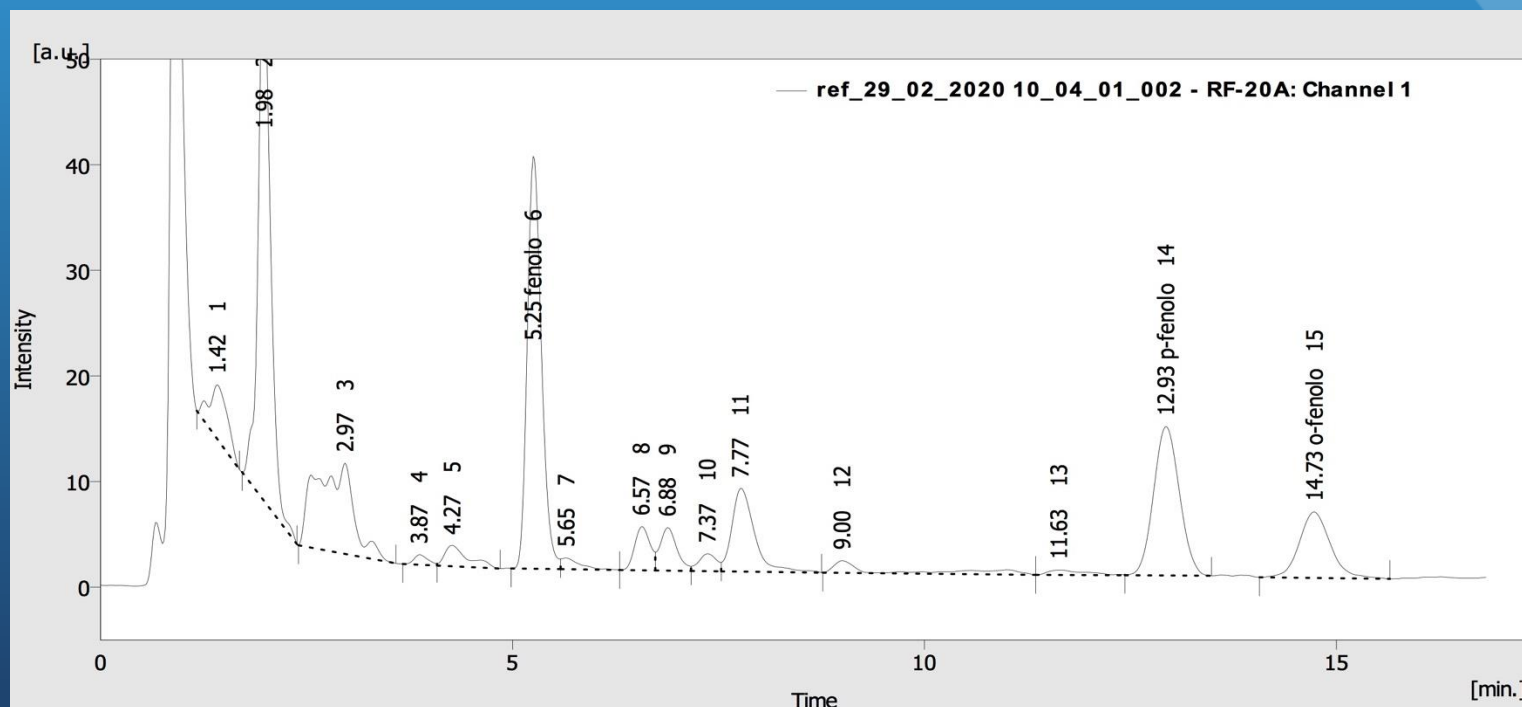
TRACCIATO CROMATOGRAFICO



BIOMONITORAGGIO

o-Cresolo, p-Cresolo e Fenolo in campioni di urina

TRACCIATO CROMATOGRAFICO



BIOMONITORAGGIO

Idrochinone in campioni di urina

Metodo Fluorescenza

- L'idrochinone è un metabolita fenolico del benzene, un noto cancerogeno per l'uomo. L'idrochinone è ampiamente utilizzato nell'industria. Sono segnalate aberrazioni nel cromosoma 5 e nel cromosoma 7 ed è potenziale causa di tumori ematolinfatici, si discute del ruolo dell'idrochinone come agente genotossico e leucemogeno.



ERRECI

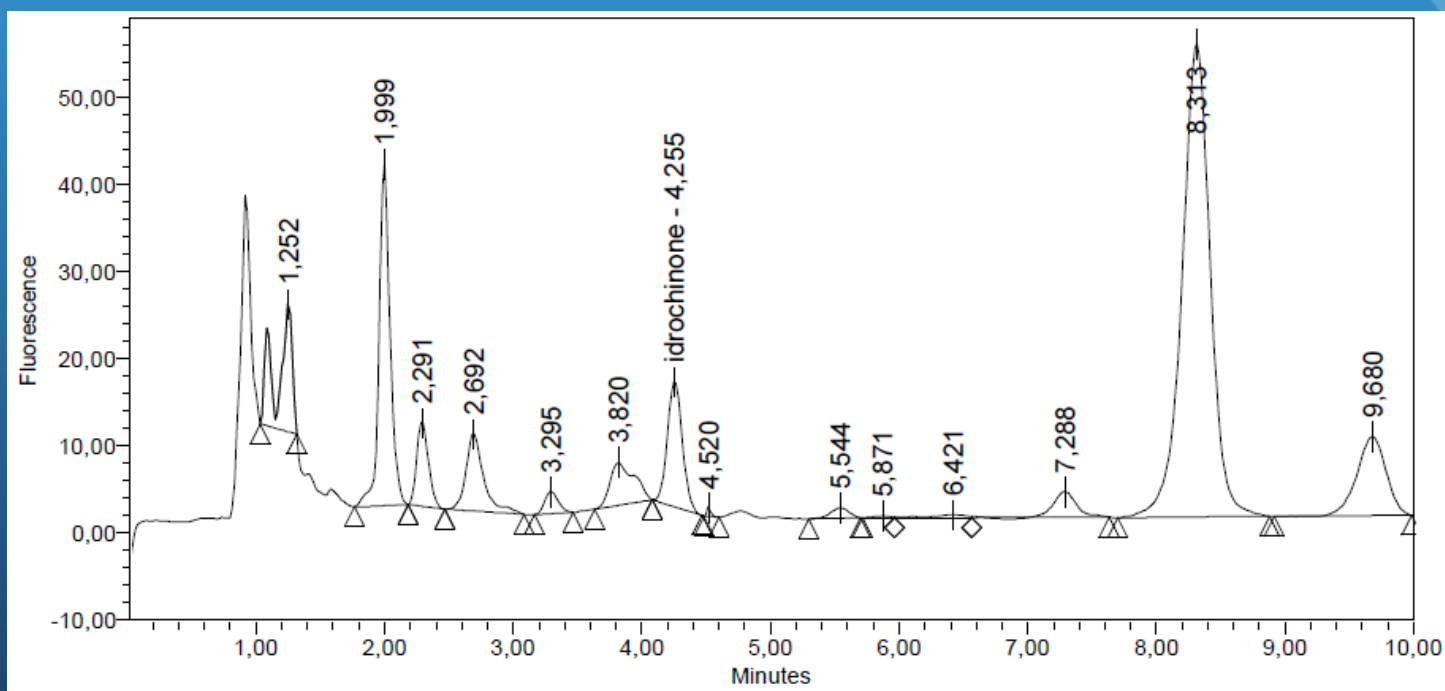
Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

BIOMONITORAGGIO

Idrochinone in campioni di urina

TRACCIATO CROMATOGRAFICO



BIOMONITORAGGIO

2,5-ESANDIONE (UV)

- **2,5-ESANDIONE (UV/VIS) (URINE);** IL N-ESANO È UN IDROCARBURO ALIFATICO CHE TROVA LARGO IMPIEGO INDUSTRIALE COME COSTITUENTE DI SOLVENTI, COLLE, VERNICI, INCHIOSTRI ECC. QUESTO SUBISCE BIOTRASFORMAZIONE AD OPERA DELLE OSSIDASI MISTE PRESENTI NEL FEGATO, ED IN MISURA MINORE IN ALTRI TESSUTI, CON PRODUZIONE DI METABOLITI A PREVALENTE ESCREZIONE URINARIA COME IL 2-ESANOLO, IL 2,5-ESANDIONE, IL 2-ESANONE ECC.
- L'ESPOSIZIONE PROLUNGATA INDUCE UN DANNO PROGRESSIVO A CARICO DEL SNP, DETERMINANDO UNA NEUROPATIA SENSITIVO MOTORIA. IL 2,5-ESANDIONE VIENE RITENUTO IL PRINCIPALE METABOLITA TOSSICO DEL N-ESANO ED IL RESPONSABILE DI QUESTE LESIONI.
- IL DOSAGGIO DEL 2,5-ESANDIONE NELLE URINE VIENE UTILIZZATO NEL MONITORAGGIO BIOLOGICO DELL'ESPOSIZIONE A N-ESANO IN SOGGETTI PROFESSIONALMENTE ESPOSTI.



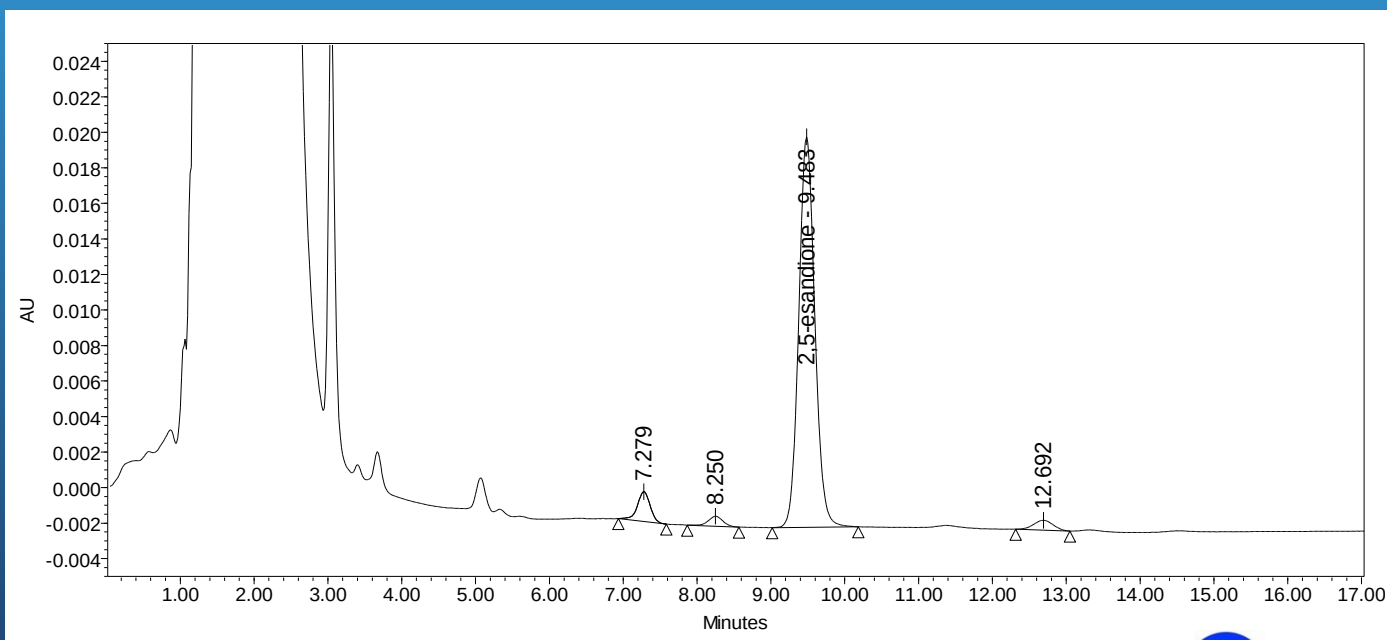
ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

BIOMONITORAGGIO 2,5-ESANDIONE (UV)

CONCENTRAZIONI DI 2,5-ESANDIONE INFERIORI AD 1 MG/L SONO STATE RIVELATE ANCHE IN SOGGETTI NON PROFESSIONALMENTE ESPOSTI



ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

BIOMONITORAGGIO ACETONE URINARIO (UV)

- L'acetone è una molecola normalmente presente nel nostro organismo in piccole quantità. Un eccesso di acetone si verifica in caso di severa carenza di zuccheri, quando l'organismo è costretto ad utilizzare quasi esclusivamente i grassi per soddisfare il metabolismo. È una sostanza volatile che viene eliminata anche attraverso la respirazione, dando all'aria espirata un caratteristico odore di frutta matura.
- Un eccesso di acetone (ketoacidosi) da carenza di glucosio si può avere anche nel diabete scompensato (laddove la carenza di insulina fa sì che il glucosio non riesca ad entrare in quantità sufficiente nelle cellule) e nel digiuno (specie se carboidratico) protratto.
- L'acetone è impiegato anche come solvente, nelle lavorazioni industriali, in dosi elevate, può provocare cefalea, vertigini, sonnolenza, epigastralgie, vomito, rinofaringite e congiuntivite. In caso di intossicazione da isopropanolo, l'acetone aumenta.



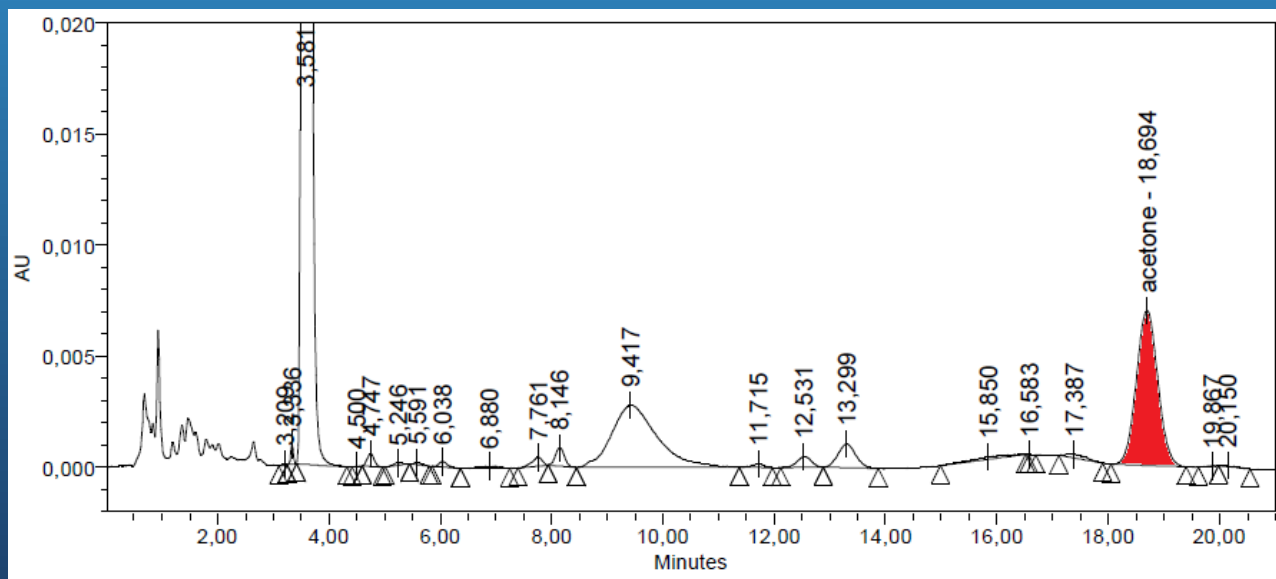
ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

BIOMONITORAGGIO ACETONE URINARIO (UV)

Valori riferimento: soggetti non esposti <2 mg/L
soggetti esposti < 50 mg/L



BIOMONITORAGGIO

Metil-etilchetone in campioni di urina

Metodo UV/VIS

- Il **metiletilchetone** è un solvente e diluente di sostanze coloranti e vernici, si utilizza in vari processi industriali, nell'industria farmaceutica nella formulazione di collanti.
- I lavoratori esposti entrano in relazione per inalazione e contatto cutaneo. Grazie al metabolismo rapido è possibile valutare nei fluidi biologici (sangue e urine) la presenza dei metaboliti o di una quota immutata della molecola originale ed utilizzarli come marcatori per monitoraggio biologico dell'esposizione professionale.
- Può determinare irritazione cutanea e delle prime vie aeree.



ERRECI

Linea kit HPLC

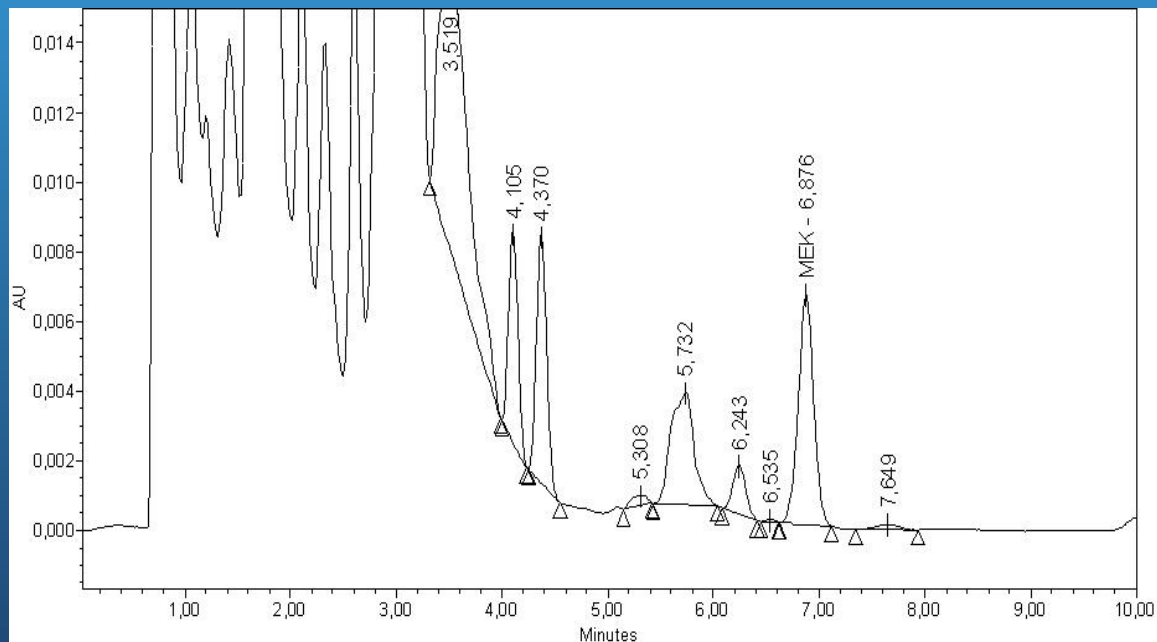
www.erreci-tech.com



BIOMONITORAGGIO

Metil-etilchetone in campioni di urina

TRACCIATO CROMATOGRAFICO



BIOMONITORAGGIO CDT (UV)

- **CDT CARBOHYDRATE-DEFICIENT TRANSFERRIN (SIERO) (UV/VIS)**, IL DOSAGGIO DELLA CDT RAPPRESENTA IL MARCATORE DI ABUSO ALCOLICO PER ECCELLENZA, SIA IN TERMINI DI SENSIBILITÀ CHE IN TERMINI DI SPECIFICITÀ.
- L'ABUSO DI BEVANDE ALCOLICHE DEVE ESSERE CONSIDERATO UN PROBLEMA PRIORITARIO DI SANITÀ PUBBLICA IN QUANTO RAPPRESENTA UN FATTORE DI RISCHIO PER L'INDIVIDUO E PER LA SOCIETÀ, CON RIPERCUSSIONI PESANTI SULLA SALUTE E LA SICUREZZA DEI LAVORATORI.



ERRECI

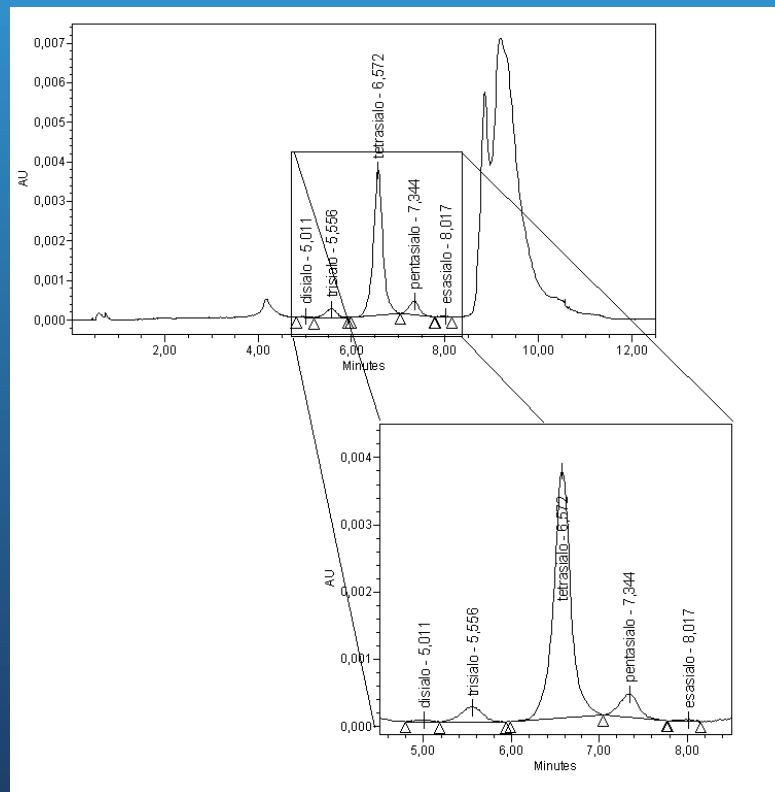
Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

BIOMONITORAGGIO CDT (UV)

- CDT (UV/VIS); Rispetto ai marcatori tradizionali di abuso cronico di alcool (GGT, MCV, ALT E AST), la CDT ha una specificità maggiore (intorno al 95%) e, fattore non trascurabile, non è soggetta a variazioni causate da altre alterazioni dovute a farmaci, diabete, obesità, epatopatie e disordini ematologici.

BIOMONITORAGGIO CDT (UV)

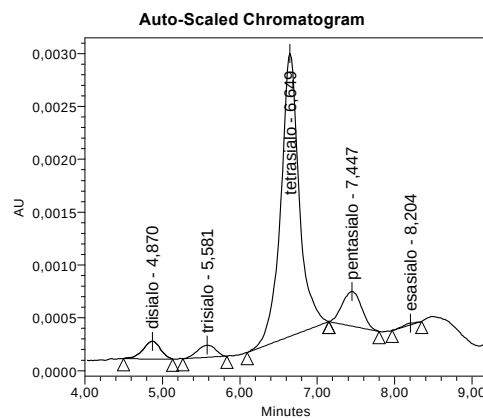


ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

BIOMONITORAGGIO CDT (UV)



Processed Channel:

	Peak Name	Retention Time (min)	% Area
1	disialo	4,870	4,79
2	trisialo	5,581	3,38
3	tetrasialo	6,649	80,99
4	pentasialo	7,447	10,49
5	esasialo	8,204	0,34

PROFILO VITAMINICO

- **VITAMINA B6 (FL) IN CAMPIONI DI SIERO, CARENZA DI VITAMINA B6 PORTA AD ALTERAZIONI DERMICHE, DISTURBI NEUROLOGICI E ANEMIA**
- **VITAMINE A / E (UV/VIS) IN CAMPIONI DI SIERO, LA VITAMINA A E' ESSENZIALE PER FORMARE LA RODOPSINA, LA SUA CARENZA PORTA A CECITA' NOTTURNA, PELLE SECCA E PERDITA DI CAPELLI. LA VITAMINA E (UV/VIS) E' UN POTENTE ANTIOSSIDANTE, ABBASSA IL COLESTEROLO LDL E PROTEGGE LE MEMBRANE CELLULARI DALLA PEROSSIDAZIONE.**
- **VITAMINA C PLASMATICA (UV/VIS); LA SUA CARENZA PROVOCA NELL'UOMO L'INSORGENZA DI UN PARTICOLARE QUADRO MORBOSO, LO SCORBUTO. DETERMINA INOLTRE ASTENIA, ANORESSIA, ALTERAZIONI OSSEE (OSTEOPOROSI), DEPRESSIONE, ANEMIA E DIMINUITA RESISTENZA ALLE INFEZIONI.**

PROFILO VITAMINICO

VITAMINE A / E (UV/VIS)

VITAMINE A / E (UV/VIS) IN CAMPIONI DI SIERO, LA VITAMINA A E' ESSENZIALE PER FORMARE LA RODOPSINA, LA SUA CARENZA PORTA A CECITA' NOTTURNA, PELLE SECCA E PERDITA DI CAPELLI.



ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

PROFILO VITAMINICO VITAMINE A / E (UV/VIS)

VITAMINA A

(retinolo)

EFFETTO ANTIOSSIDANTE

MECCANISMO DELLA VISIONE

SINTESI GLICOPROTEINE, GLICOPEPTIDI E PROTEOGLICANI

SINTESI TESSUTO OSSEO

DIFFERENZIAZIONE E PROLIFERAZIONE CELLULARE

PROFILO VITAMINICO

VITAMINE A / E (UV/VIS)

IPERVITAMINOASI – VITAMINA A

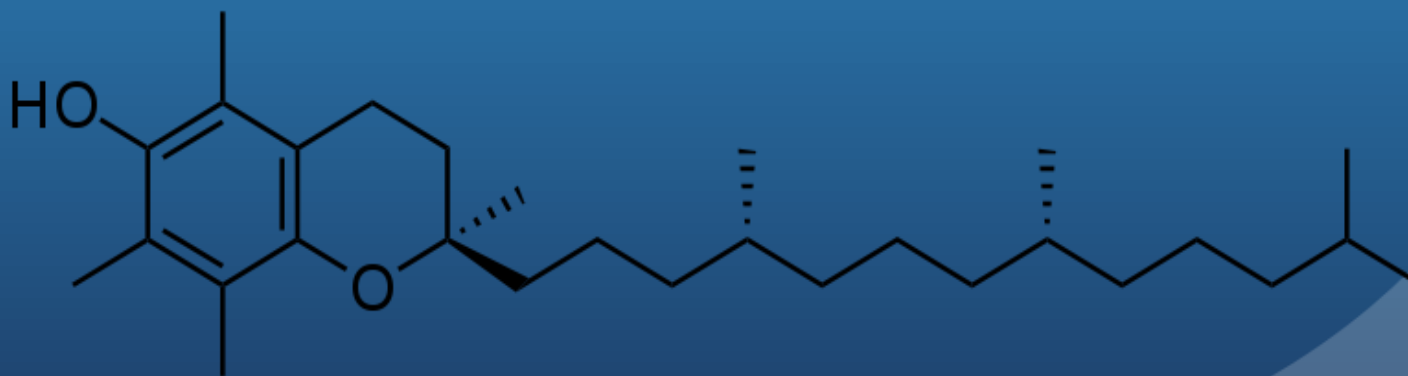
- NAUSEA
- VOMITO
- EMICRANIA
- INAPPETENZA
- STANCHEZZA
- DISORDINI DELLA CRESCITA
- FRATTURE OSSEE
- MALFORMAZIONI FETALI

PROFILO VITAMINICO VITAMINE A / E (UV/VIS)

VITAMINA E

(α -TOCOFEROLO)

EFFETTO ANTIOSSIDANTE





PROFILO VITAMINICO VITAMINE A / E (UV/VIS)

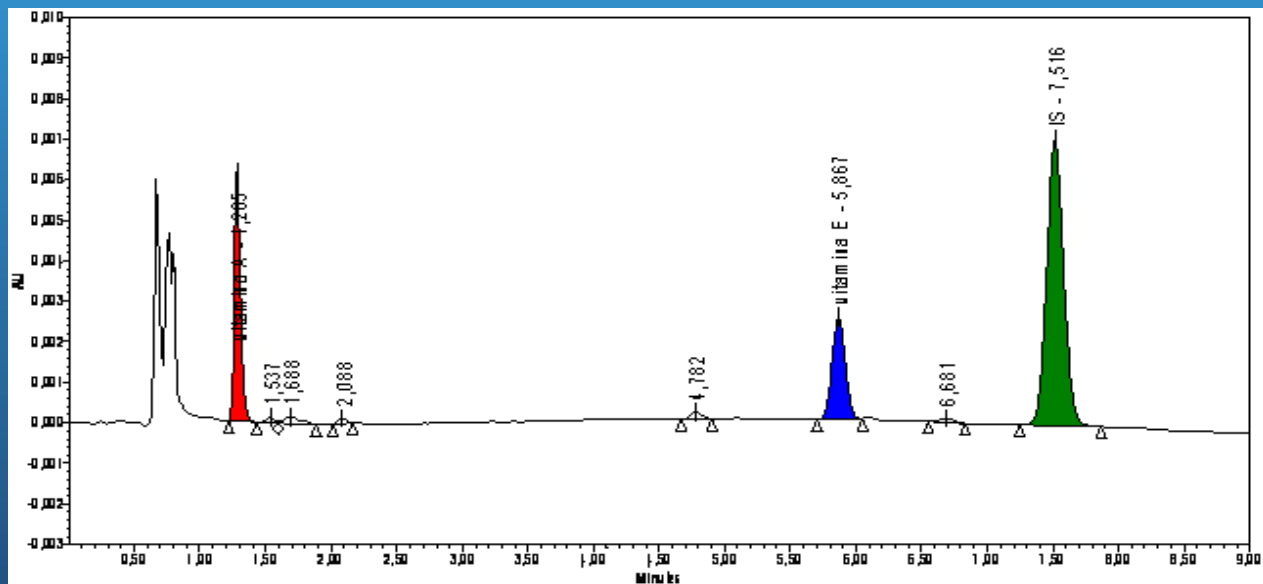
INFORMAZIONI SUL METODO

- Materiale: PLASMA O SIERO
- Tecnica di purificazione: ESTRAZIONE LIQUIDO/LIQUIDO
- Tecnica analitica: HPLC con detector UV (325 nm; 290 nm)*

*E' NECESSARIO CHE IL DETECTOR UV SIA A LUNGHEZZA D'ONDA VARIABILE



PROFILO VITAMINICO VITAMINE A / E (UV/VIS)



vitamina A

vitamina E

standard interno

PROFILO VITAMINICO

VITAMINE B6 (FL)

VITAMINA B6 (FL) IN CAMPIONI DI SIERO, CARENZA DI VITAMINA B6 PORTA AD ALTERAZIONI DERMICHE, DISTURBI NEUROLOGICI E ANEMIA

La vitamina B1, tiamina, tiamina pirofosfato (TPP) è essenziale per il normale funzionamento dell'organismo, si tratta di un coenzima del metabolismo dei carboidrati ed è essenziale per la normale funzione dell'organismo. La carenza è sintomo di malnutrizione, alcolismo, può presentarsi anche in situazioni cliniche particolari (es. Emodialisi). La sindrome di "Beriberi" si verifica in casi di grave deficienza.

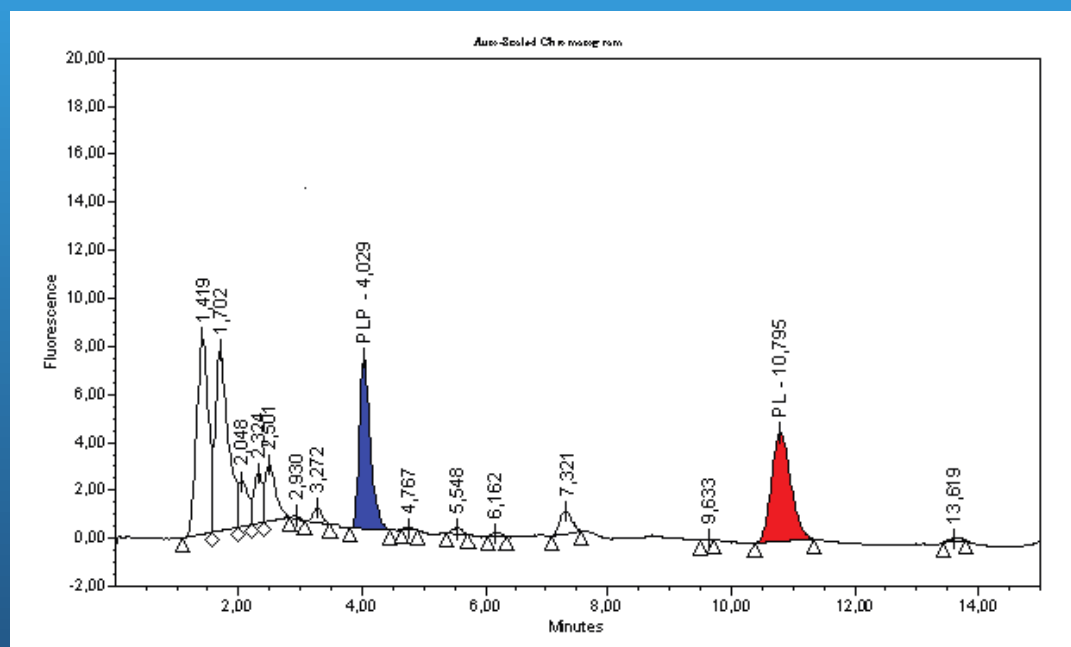


ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

PROFILO VITAMINICO VITAMINE B6 (FL)



PLP = PIRIDOXALFOSFATO CP:09-0001-VITAMINA B6)

PL = PIRIDOXALE



ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

PROFILO VITAMINICO

VITAMINA C (UV) PLASMATICA

L' Acido Ascorbico (A.A.) è una vitamina idrosolubile molto diffuso in natura. È un potente agente riducente che gioca un ruolo chiave in molti processi biologici;

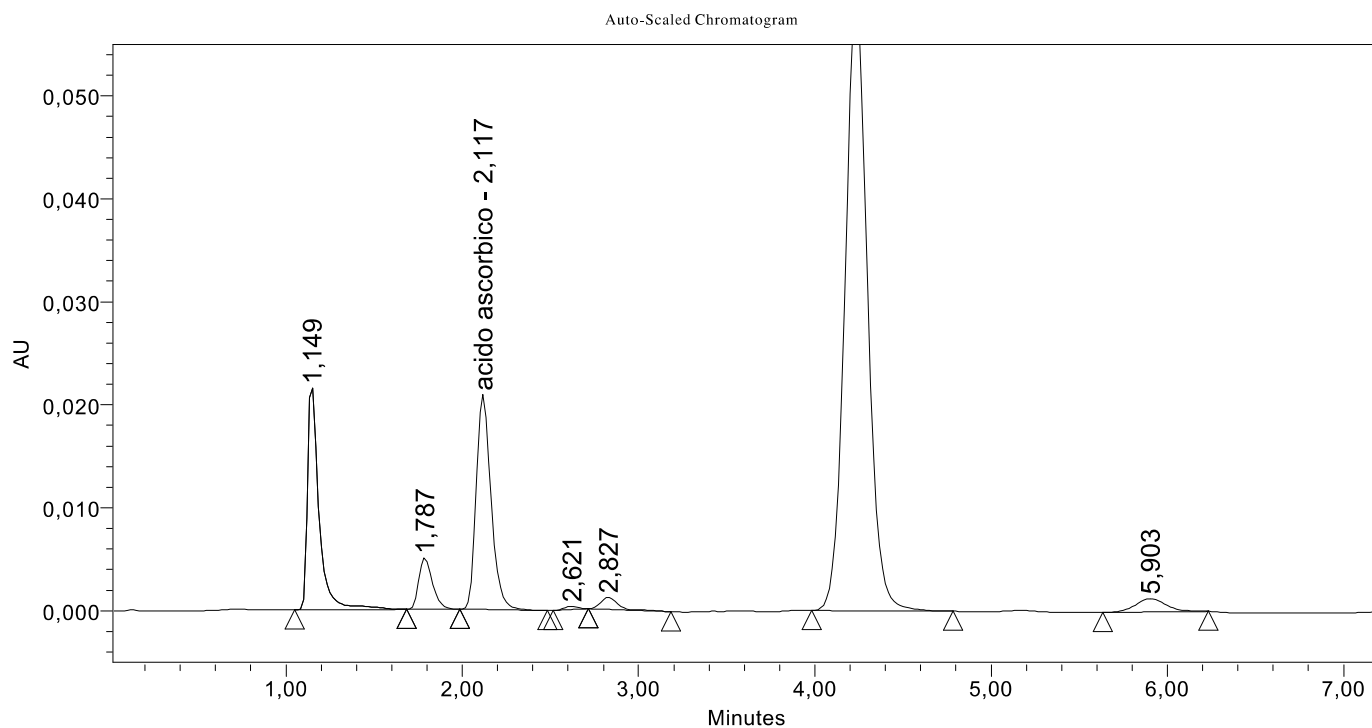
Ha attività antiossidante, dato che può essere ossidato reversibilmente a Deidroascorbato. L'uomo deve assumerlo con la dieta, il fabbisogno giornaliero è stimato in circa 50 - 100 mg/die.

Il mancato apporto di A.A. provoca nell'uomo l'insorgenza di un particolare quadro morbos, lo scorbuto, ben noto in passato a coloro che non potevano ingerire per lunghi periodi verdure o frutta fresca.

Determina inoltre astenia, anoressia, alterazioni ossee (osteoporosi), depressione, anemia e diminuita resistenza alle infezioni.

Lo stato di ipovitaminosi può essere dimostrato determinando la concentrazione di A.A. nel plasma.

PROFILO VITAMINICO VITAMINA C (UV) PLASMATICA



DISBIOSI

- Scatolo nelle urine
- Indicano nelle urine
- Indolo nelle feci
- Altri parametri per pannello Disbiosi (Dettagli in presentazione dedicate)

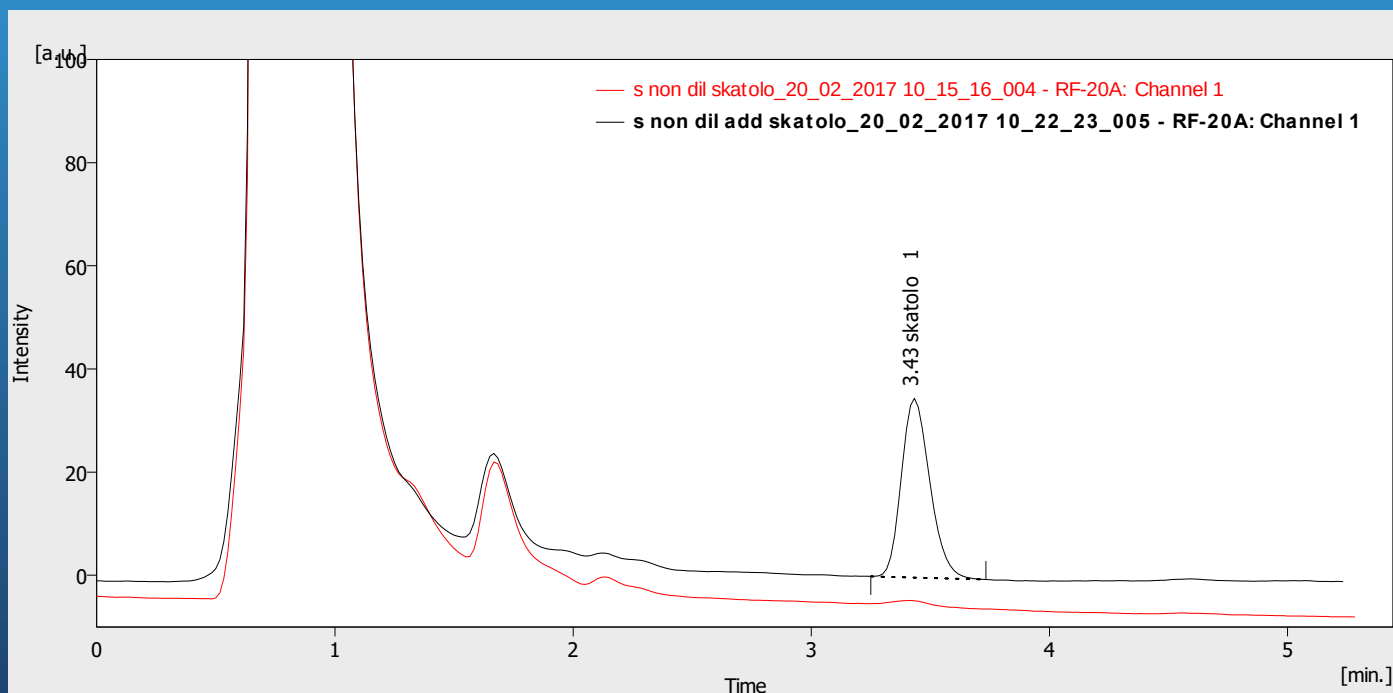
PERMEABILITA' INTESTINALE

- MANNITOLO nelle urine
- LATTULOSIO nelle urine

TEST DISBIOSI SCATOLO nelle Urine

La Disbiosi consiste in un'alterazione degli enzimi e della flora batterica che vive all'interno dell'intestino, chiamata microbiota intestinale. Se lo Scatolo supera i livelli ritenuti fisiologici, possono presentarsi problemi soprattutto a carico dell'intestino crasso, in particolar modo del colon.

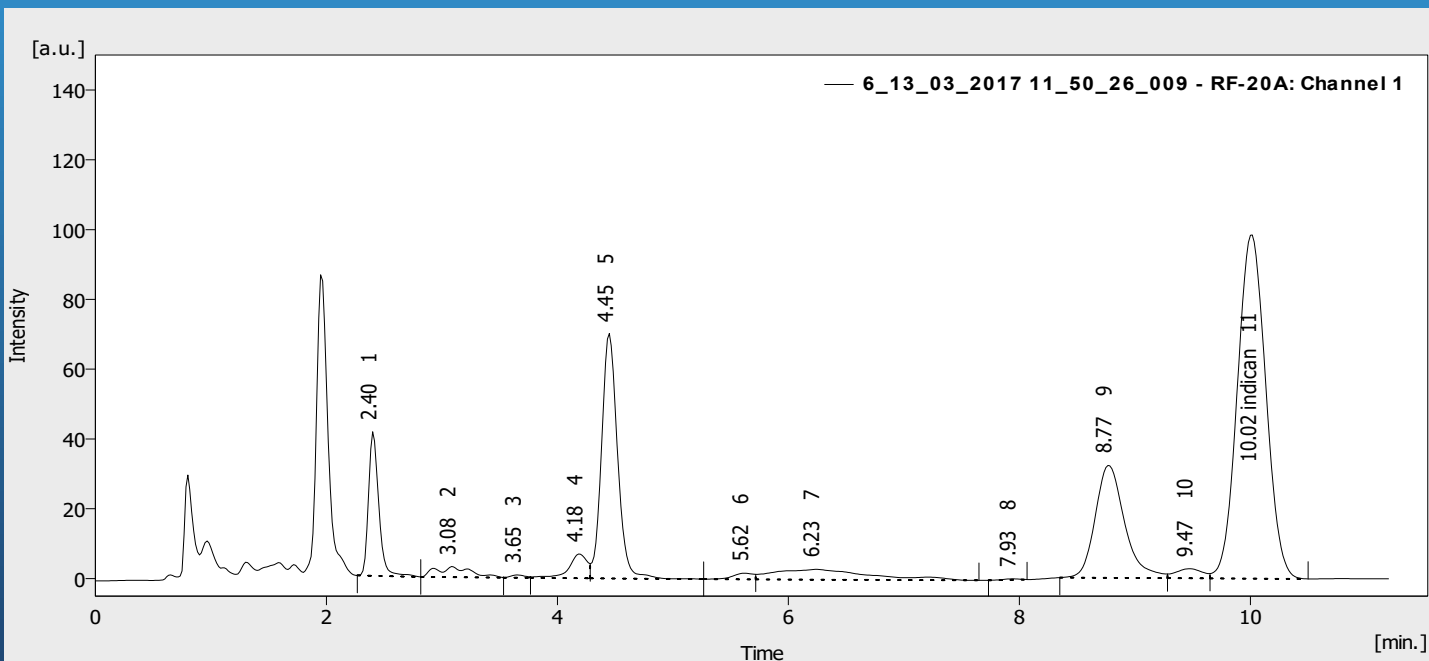
TEST DISBIOSI SCATOLO nelle Urine



TEST DISBIOSI INDICANO nelle Urine

La Disbiosi consiste in un'alterazione degli enzimi e della flora batterica che vive all'interno dell'intestino, chiamata microbiota intestinale. Se l'Indicano supera i livelli ritenuti fisiologici, possono presentarsi problemi soprattutto a carico dell'intestino tenue.

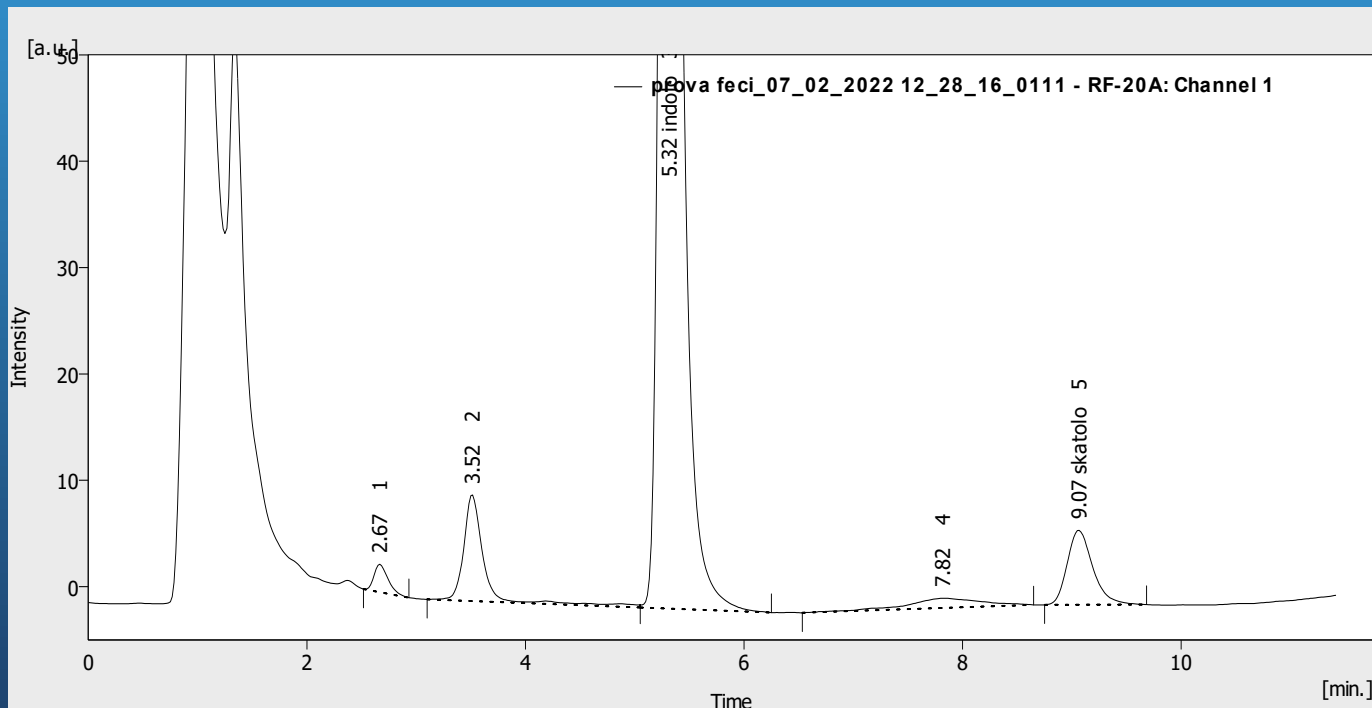
TEST DISBIOSI INDICANO nelle Urine



TEST DISBIOSI SCATOLO ED INDOLO nelle Feci

DETERMINAZIONE DI SCATOLO ED INDOLO NELLE FECI.
MATRICE DI MAGGIORE INTERESSE PER LA
DETERMINAZIONE DI SCATOLO ED INDOLO

TEST DISBIOSI SCATOLO ED INDOLO nelle Feci



LC-MS/MS

Determinazione LC-MS/MS di Casomorfina e Gliadorfina nelle urine

- DETERMINAZIONE DI PEPTIDI DI CASOMORFINA E GLIADORFINA NELLE URINE MEDIANTE CROMATOGRAFIA HPLC E RIVELATORE MS/MS.
- LE ESORFINE SONO PEPTIDI BIOATTIVI CHE POSSONO REAGIRE CON I RECETTORI DEGLI OPIACEI DERIVANO DALLA INCOMPLETA IDROLISI DI CASEINA (PRINCIPALE PROTEINA DEL LATTE) GLUTINE (COMPLESSO PROTEICO TIPICO DI ALCUNI CEREALI)



ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

KIT LC/MS

Determinazione LC-MS/MS di Casomorfina e Gliadorfina nelle urine

- Determinazione della incapacità di digerire in maniera appropriata il glutine e la caseina
- Rilevazione delle differenti classi di peptidi del glutine e della caseina
- Correlazione con l'autismo, la schizofrenia, la sindrome di Asperger, ADD, dislessia, stanchezza cronica, fibromialgia, depressione...
- Le esorfine sono un gruppo di peptidi oppioidi che si formano durante la digestione del glutine, sono state trovate anche nel liquido spinale di persone con schizofrenia e autismo e si pensa che esse possano peggiorare i sintomi di queste malattie neurologiche. Sono simili a molecole oppioidi, quindi è possibile che possano avere un effetto simile alla droga, sul cervello.



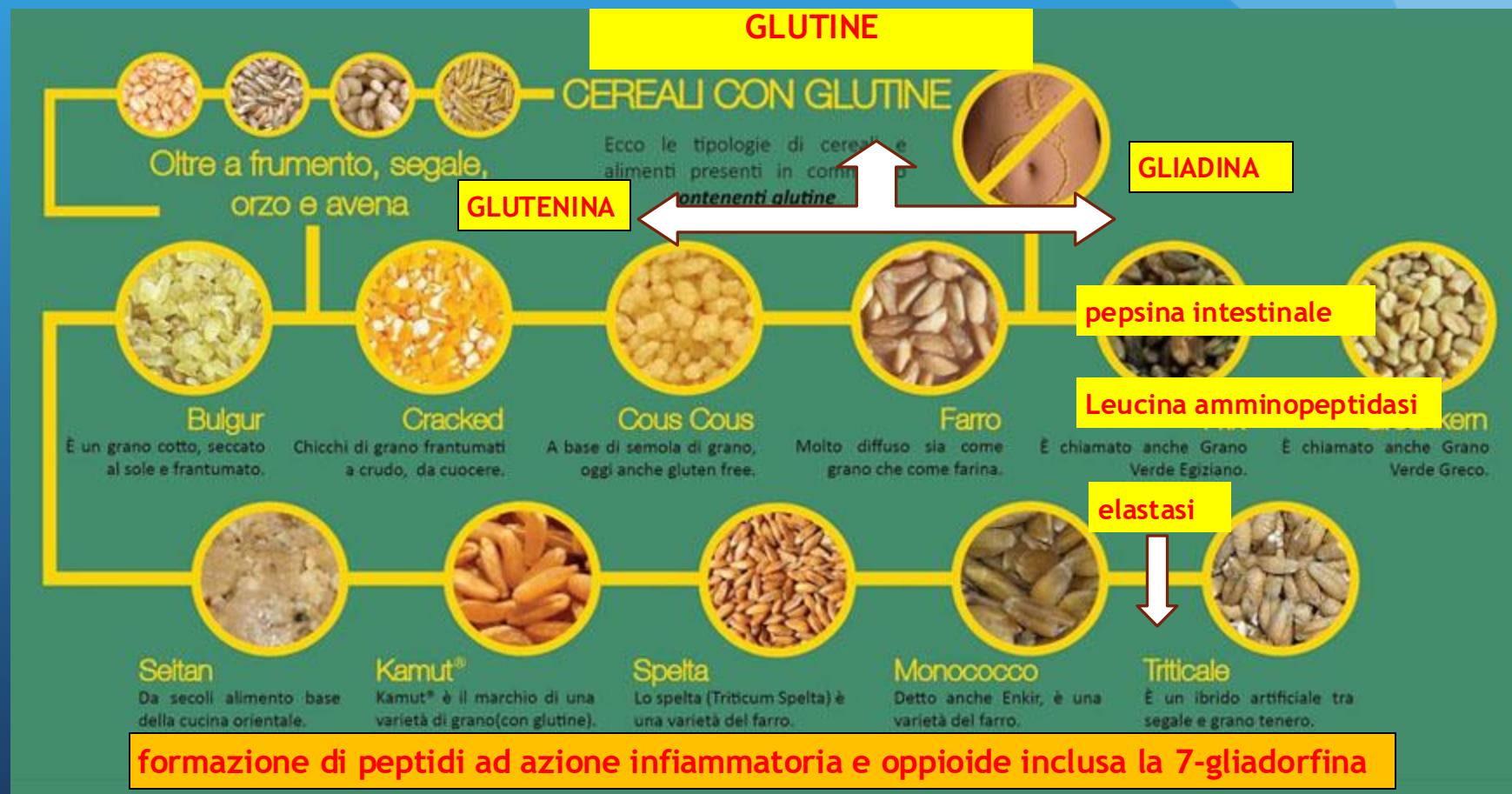
ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

LC-MS/MS

Determinazione LC-MS/MS di Casomorfina e Gliadorfina nelle urine

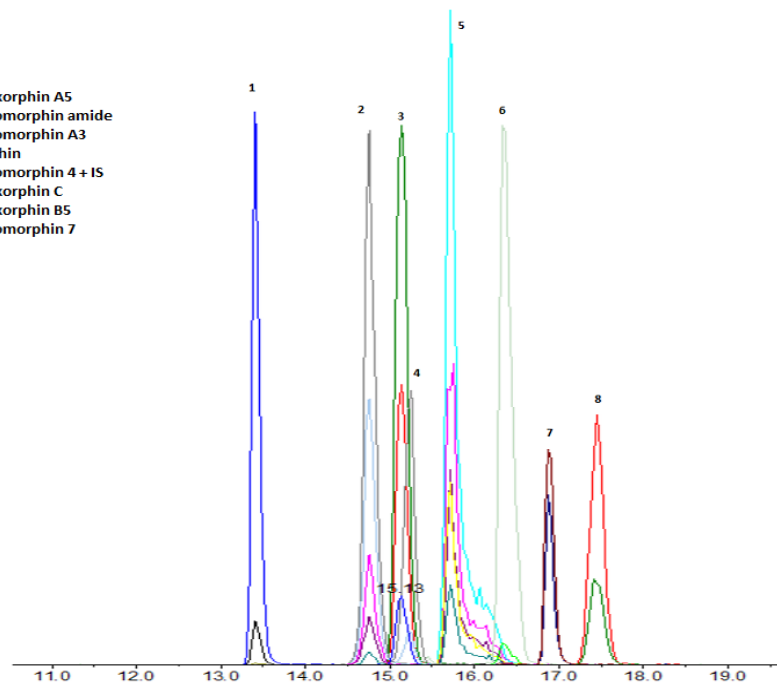


LC-MS/MS

Determinazione LC-MS/MS di Casomorfina e Gliadorfina nelle urine

CROMATOGRAMMA STANDARD DI CALIBRAZIONE

- 1 gluten exorphin A5
- 2 beta casomorphin amide
- 3 beta casomorphin A3
- 4 gliadorphin
- 5 beta casomorphin 4 + IS
- 6 gluten exorphin C
- 7 gluten exorphin B5
- 8 beta casomorphin 7





ERRECI

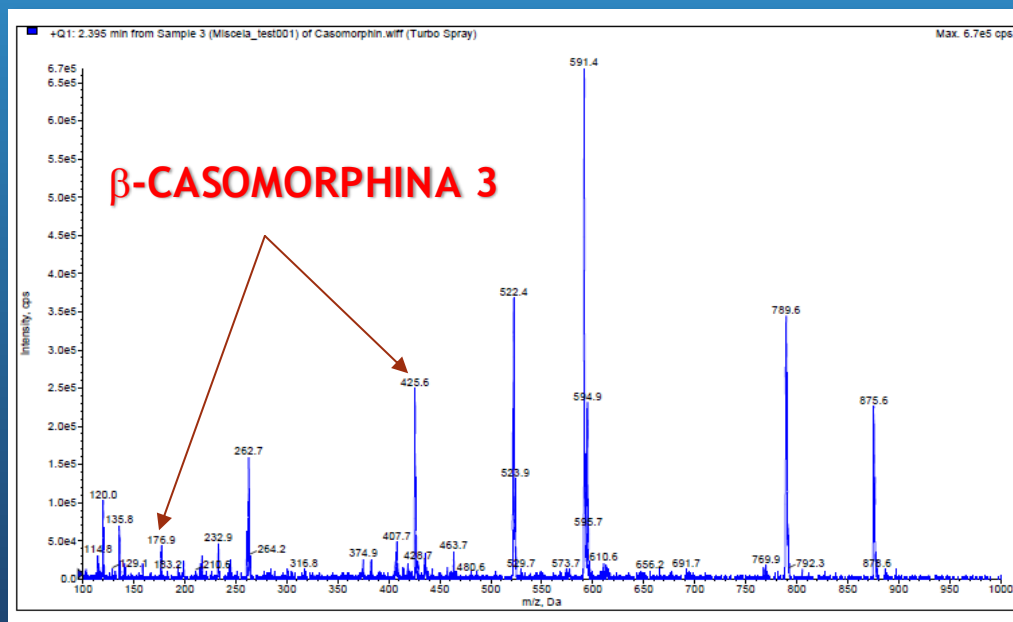
Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

LC-MS/MS

Determinazione LC-MS/MS di Casomorfina e Gliadorfina nelle urine

FRAMMENTAZIONI



ERRECI S600 SISTEMA HPLC MODULARE



SISTEMA HPLC MODULARE

CONFIGURATO COMPLETO DI:

- POMPA HPLC PER GRADIENTE FINO A QUATERNARIO
- RIVELATORE UV-VIS a lunghezza d'onda variabile (OPZIONE DOPPIA LUNGHEZZA D'ONDA O DAD)
- RIVELATORE FLUORIMETRICO (ALTRI RIVELATORI DISPONIBILI COME OPZIONE)
- FORNO COLONNA (FINO A 6 COLONNE) COMPLETO DI VALVOLA DI SELEZIONE DELLA COLONNA APPROPRIATA
- DEGASATORE FINO A 4 CANALI
- AUTOCAMPIONATORE (OPZIONE TERMOSTATAZIONE E/O DERIVATIZZAZIONE)
- SOFTWARE DI GESTIONE/ACQUISIZIONE
- DATASTATION
- ASSISTENZA TECNICA (STRUMENTAZIONE) ED APPLICATIVA GESTITE DIRETTAMENTE DA ERRECI COME UNICO INTERLOCUTORE
- FORMULE DI ACQUISTO, NOLEGGIO O SERVICE



ERRECI

Linea kit HPLC

www.erreci-tech.com

SISTEMA HPLC MODULARE

Instrument 1

Instrument Method Analysis Evaluation Setting Window Help

Running 0,10 min / 1,70 min

Status: Acquisition running

Sent method: Demo1

Analysis Mode: **Single Analysis**

Chromatogram: Instrument 1 - 03.07.2018 15_35_48

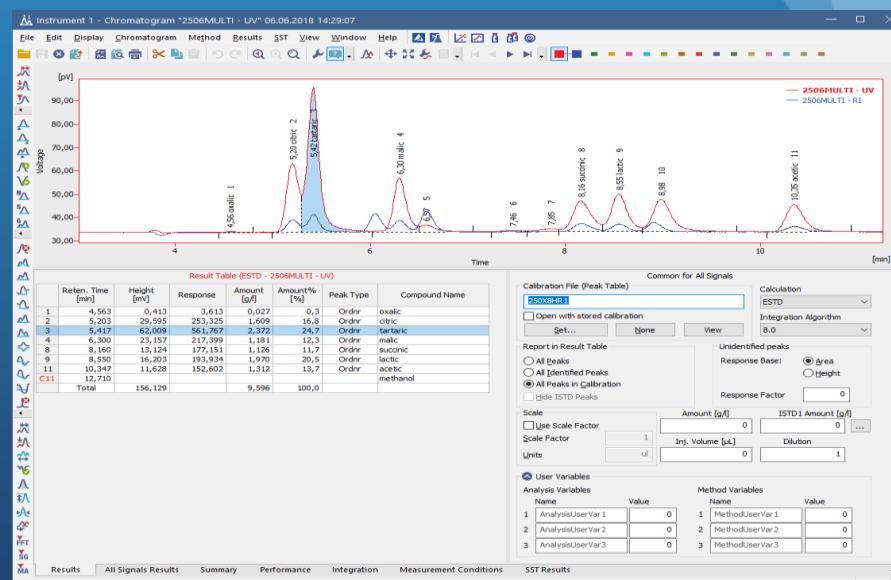
Injection: Vial: ---

Sample:

Sample ID:

DEMO1 Administrator

For Help, press F1



SERVIZI OFFERTI

- SVILUPPO DI METODI PERSONALIZZATI
 - SVILUPPO METODI IN LC/MS
- SUPPORTO TECNICO ED APPLICATIVO PER L'IMPLEMENTAZIONE DI NUOVI METODI SULLA STRUMENTAZIONE
 - ASSISTENZA TECNICA
 - WORKSHOP

REFERENZE

- ISTITUTO GIANNINA GASLINI DI GENOVA - OSPEDALE PEDIATRICO
- CITTÀ DELLA SALUTE DI TORINO - OSPEDALE SANT'ANNA
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DEFENS
- I.C.P. OSPEDALE "VITTORE BUZZI" - LABORATORIO ANALISI
- OSPEDALE BAMBINO GESÙ - LABORATORIO ANALISI
- ASSOCIAZIONE OASI MARIA SS. DI TROINA - IRCCS

REFERENZE

- AZIENDA OSPEDALIERA DI BOLOGNA - POLICLINICO SANT'ORSOLA - LABORATORIO ANALISI
- AZIENDA OSPEDALIERA MEYER DI FIRENZE - LABORATORIO MALATTIE METABOLICHE
- NOVARTIS FIRENZE
- OSPEDALE SAN PAOLO DI MILANO - LABORATORIO ANALISI
- SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI - Dip.Scienze della Vita
- POLICLINICO-UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

REFERENZE

- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - LABORATORIO MALATTIE METABOLICHE
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI - DISSPA
- AZIENDA SANITARIA LOCALE NAPOLI 1
- OSPEDALE PEDIATRICO GIOVANNI XXIII DI BARI - LABORATORIO MALATTIE METABOLICHE
- OSPEDALE CIVILE PUGLIESE - CLINICA PEDIATRICA
- OSPEDALE DI FANO-Neuropsichiatria Infantile

REFERENZE

- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA; CLINICA PEDIATRICA
- CEINGE Biotecnologie Avanzate S.carl DI NAPOLI
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE - STAAM
- Dip. dell'Ispettorato Centrale della Tutela della Qualità e Repressione Frodi dei Prodotti Agro-Alimentari - ROMA
- Dip. dell'Ispettorato Centrale della Tutela della Qualità e Repressione Frodi dei Prodotti Agro-Alimentari - PERUGIA

REFERENZE

- Dip. dell'Ispettorato Centrale della Tutela della Qualità e Repressione Frodi dei Prodotti Agro-Alimentari - CATANIA
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA - Dipartimento di Medicina Sperimentale
- CHELAB S.r.l. / SILLIKER
- Azienda Spedali Civili di Brescia - LABORATORIO ANALISI
- SIRTON PHARMACEUTICALS S.p.A.

REFERENZE

- RICERCHE CLINICHE PROF. MANFREDO FANFANI S.a.s. - FIRENZE
- OSPEDALE MICROCITEMICO DI CAGLIARI - CENTRO MALATTIE METABOLICHE
- ISTITUTO SPERIMENTALI OLII E GRASSI DI MILANO
- AGRIBRANDS/CARGILL

REFERENZE

- ISTITUTO B. RAMAZZINI - CATANIA
- TIELLE DIAGNOSTYC - ADRANO (CT)
- LABORATORIO DIALYSIS Sas - TRIBANO (PD)
- LABOR LABORATORIO ANALISI PALERMO
- CENTRO ANALISI A. EINSTEIN - CATANIA

REFERENZE

- FONDAZIONE ICS MAUGERI - PAVIA
- CENTRO DIAGNOSTICO ITALIANO - LIMENA (PD)
- Azienda Ospedaliera Padova; Ospedale Giustiniano- PADOVA



ERRECI

STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA E ANALITICA

VENDITA E ASSISTENZA TECNICA

www.erreci-tech.com

ERRECI S.r.l.

Via delle Robinie, 21

20073 - OPERA (MI)

T. +39/02/57600456

Fax +39/02/57600082

e-mail: info@erreci-tech.it

web: www.erreci-tech.com

