

Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej GUMed

Oznaczanie: 1) aminokwasów, 2) amin biogennych, ich prekursorów i metabolitów oraz 3) hormonów steroidowych i ich metabolitów techniką chromatografii cieczowej sprzężonej z detekcją mas (LC-MS, LC-MS/MS)

osoby do kontaktu:

dr hab. Lucyna Konieczna, tel. 349-16-31 (email: lkon@gumed.edu.pl)

Analit	Skrót	Granica oznaczalności	Materiał biologiczny	Minimalna objętość materiału biologicznego potrzebna do oznaczenia
AMINOKWASY				
L-alanina	Ala	1.0 ng/mL	Osocze	50 µL
L-arginina	Arg		Płyn mózgowo-rdzeniowy	50 µL
L-asparagina	Asn			Mocz
Kwas L-asparaginowy	Asp			
L-glutamina	Gln			
Kwas L-glutaminowy	Glu			
glicyna	Gly			
L-histydyna	His			
L-hydroksypolina	Hpro			
L-izoleucyna	Ile			
L-leucyna	Leu			
L-lizyna	Lys			
L-feniloalanina	Phe			
L-prolina	Pro			
L-seryna	Ser			
L-treonina	Thr			
L-tryptofan	Trp			
L-tyrozyna	Tyr			
L-walina	Val			
L-metionina	Met			
L-cysteina	Cys			
AMINY BIOGENNE				
adrenalina	A	10 ng/ml	Mocz	50 µL
noradrenalina	NA		Osocze	100 µL
L-tyrozyna	Tyr			
L-tryptofan	Trp		Płyn mózgowo-rdzeniowy	50 µL
5-hydroxytryptofan	5-HTrp			
Serotonina	5-HT			
Kwas wanilinomigdałowy	VMA			
Kwas homowanilinowy	HVA		Kondensaty wydychanego powietrza	1 mL
Kwas 3,4-dihydroksyfenylooctowy	DOPAC			
3,4-dihydroksyfenyloalanina	L-DOPA			
Kwas 5-hydroksyindoloctowy	5-HIAA			
3-metoksytyramina	3MT			
metanefryna	MN			
normetanefryna	NMN			

HORMONY STEROIDOWE				
testosteron	T	0.5 ng/mL	Mocz	200 µL
epitestosteron	ET			
aldosteron	ALD		Osocze	200 µL
trans-dehydroandrosteron	TDAN			
4-androsten-3,17-dion	4A		Płyn mózgowo- rdzeniowy	100 µL
androsteron	AN			
5- α -androstan-17- β -ol-3-on	5A			
progesteron	P		Kondensaty wydychanego powietrza	1 mL
17- α -hydroksyprogesteron	OH-P			
etiocholan-3 α -ol-17-on	ETI			
kortykosteron	KSN			
kortyzol	KL			
kortyzon	KN			
17- α -hydroksypregnon	OH-PE			
5-pregnen-3 β -ol-20-on	PE			
estron	E			
estriol	E3			
β -estradiol	β E2			
α -estradiol	α E2			
epiandrosteron	EAN			
betametazon	BET			

Wymagania dotyczące zbierania oraz przechowywania materiału biologicznego.

1. Aminokwasy

Próbki moczu (10 mL) pobrane z dobowej zbiórki moczu lub z porannej porcji moczu powinny być przechowywane w stanie zamrożenia -20°C (optymalnie -80°C) do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

Prosimy o przekazanie razem z próbką moczu informacji o objętości moczu z dobowej zbiórki oraz, o ile to możliwe, podanie wartości kreatyniny oznaczonej u pacjenta.

Próbki osocza (1 mL) pobrane od pacjenta powinny być przechowywane w stanie zamrożenia -20°C (optymalnie -80°C) do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

Próbki płynu mózgowo-rdzeniowego (200 µL) pobrane od pacjenta powinny być przechowywane w stanie zamrożenia -20°C (optymalnie -80°C) do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

Próbki wydychanego powietrza (w postaci skroplonej cieczy) zebrane za pomocą specjalistycznego sprzętu - aparatu do zbierania kondensatów wydychanego powietrza (którym dysponuje Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej) z wymiennymi przewodami oddechowymi (indywidualnie dla każdego pacjenta), zebrane do załączonej w zestawie probówki, powinny być przechowywane w stanie zamrożenia w temp. -80°C do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

2. Aminy biogenne

Próbki moczu (10 mL) powinny być pobrane z dobowej zbiórki moczu i umieszczone w probówkach zawierających 100 µL 6M HCl, następnie przechowywane w stanie zamrożenia -20°C (optymalnie -80°C) do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

Prosimy o przekazanie razem z próbką moczu informacji o objętości dobowej zbiórki moczu oraz, o ile to możliwe, podanie wartości kreatyniny oznaczonej u pacjenta.

Próbki osocza (1 mL) pobrane od pacjenta powinny być przechowywane w stanie zamrożenia -20°C (optymalnie -80°C) do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

Próbki płynu mózgowo-rdzeniowego (200 µL) pobrane od pacjenta powinny być przechowywane w stanie zamrożenia -20°C (optymalnie -80°C) do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

Próbki wydychanego powietrza (w postaci skroplonej cieczy) zebrane za pomocą specjalistycznego sprzętu - aparatu do zbierania kondensatów wydychanego powietrza (którym dysponuje Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej) z wymiennymi przewodami oddechowymi (indywidualnie dla każdego pacjenta), zebrane do załączonej w zestawie probówki, powinny być przechowywane w stanie zamrożenia w temp. -80°C do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

3. Hormony steroidowe

Próbki moczu (10 mL) pobrane z dobowej zbiórki moczu lub z porannej porcji moczu powinny być przechowywane w stanie zamrożenia -20°C (optymalnie -80°C) do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

Prosimy o przekazanie razem z próbką moczu informacji o objętości moczu z dobowej zbiórki oraz, o ile to możliwe, podanie wartości kreatyniny oznaczonej u pacjenta.

Próbki osocza (1 mL) pobrane od pacjenta powinny być przechowywane w stanie zamrożenia -20°C (optymalnie -80°C) do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

Próbki płynu mózgowo-rdzeniowego (200 µL) pobrane od pacjenta powinny być przechowywane w stanie zamrożenia -20°C (optymalnie -80°C) do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.

Próbki wydychanego powietrza (w postaci skroplonej cieczy) zebrane za pomocą specjalistycznego sprzętu - aparatu do zbierania kondensatów wydychanego powietrza (którym dysponuje Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej) z wymiennymi przewodami oddechowymi (indywidualnie dla każdego pacjenta), zebrane do załączonej w zestawie probówki, powinny być przechowywane w stanie zamrożenia w temp. -80°C do czasu przekazania do Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej.