

## **Terápiás gyógyszerszint monitorozás keretében végzett vizsgálatok adatai**

**Semmelweis Egyetem Laboratóriumi Medicina Intézet**

**Tömegspektrometriai és Elválasztástechnikai Laboratórium**

**2024. július 1.**

*A vizsgálati mintákat kérjük a Laboratóriumi Medicina Intézet (SE LMI) mintaátvevő pontjainak egyikére eljuttatni:*

*SE Nagyváradi téri Elmélet Tömb, 16. emelet (1089 Budapest, Nagyváradi tér 4),*

*SE Külső Klinikai Tömb, 'B' épület 1. emelet (1082 Budapest, Üllői út 78/A).*

**Költségtérítéssel összefüggő ügyekben kapcsolattartó:**

***Heigerné Holczer Tünde***

***telefonszám: 20/825-0462***

***e-mail: holczer.tunde@semmelweis.hu***

A terápiás gyógyszerszint monitorozás korszerű szemléletéhez a mérési eredmények egyénre szabott értékelése tartozik. Egyre több olyan gyógyszer vizsgálatát végzik a laboratóriumok, amelyek eredményeinek értelmezéséhez nem áll rendelkezésre terápiás tartomány. Erre való tekintettel a terápiás gyógyszerszint monitorozás keretében végzett vizsgálatok adatai közül a terápiás tartományokat és a mintavételi időpontra tett javaslatokat eltávolítottuk, és a jövőben azok a Semmelweis Egyetem laboratóriumi és orvosinformatikai rendszereiben sem fognak szerepelni.

Felismerve a laboratórium tágabb szerepét ezen a területen, biztosítjuk konzultáció lehetőségét a vizsgálatkérők részére telefonon, munkanapokon 8-16 óra között. A konzultációk keretében minden technikai jellegű információt igyekszünk felkutatni és megosztani, valamint a terápia menedzselését is készséggel, aktívan támogatjuk a rendelkezésünkre álló technikai eszközökkel.

Konzultáció, további információ kérése:

***Dr. Karvaly Gellért Balázs***

***telefonszám: 20/825-9819***

***e-mail: karvaly.gellert.balazs@semmelweis.hu***

**alpelizib (alpelisib)**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott plazmát 2-8 °C-on kell tárolni. A plazma minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**amiszulprid (amisulpride)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**ampicillin**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyaszttva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**apixaban**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**aripirazol (aripirazole) + dehidro-aripirazol (dehydroaripirazole)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)

mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

### **cefazolin**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintavétel javasolt időpontja:	a következő gyógyszerbeadás előtt <30 perccel
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

### **cefepim (cefepime)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

### **ceftazidim (ceftazidime)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**ceftriaxon (ceftriaxone)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**dabigatran**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**dabrafenib**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott plazmát fagyasztva kell tárolni. A plazma minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**dazatinib (dasatinib)**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott plazmát fagyasztva kell tárolni. A plazma minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.

**edoxaban**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646

német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

### **eszitalopram (escitalopram)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

### **fenitoin (phenytoin)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	2163D
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

### **flukonazol (fluconazole)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

### **flupentixol**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**fluvoxamin (fluvoxamine)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**haloperidol**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**imatinib**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott plazmát 2-8 °C-on kell tárolni. A plazma minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**karbamazepin és karbamazepin-epoxid (carbamazepine, carbamazepine epoxide)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21639
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**kariprazin, N-dezmetil-kariprazin és N,N-didezmetil-kariprazin  
(cariprazine, Ndesmethylcariprazine, N,N-didesmethylcariprazine)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**klonazepám (clonazepam)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**klozapin és norklozapin (clozapine, N-desmethylclozapine)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**kolisztin (colistin)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 1,0 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**kvetiapin, norkvetiapin (quetiapine, N-desalkylquetiapine)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**lamotrigine**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21638
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**levetiracetám (levetiracetam)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21638
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**linezolid**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap



**meropenem**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**mianszerin (mianserine)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**mirtazapin és normirtazapin (mirtazapine, N-desmethyilmirtazapine)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**nilotinib**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**olanzapin (olanzapine)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**olaparib**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott plazmát 2-8 °C-on kell tárolni. A plazma minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**palbociklib (palbociclib)**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott plazmát 2-8 °C-on kell tárolni. A plazma minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**paliperidon (paliperidone, 9-hydroxyrisperidone)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**paroxetin (paroxetine)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**piperacillin**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**pozakonazol (posaconazole)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**pregabalin**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21638
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**risperidon (risperidone)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**rivaroxaban**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**szelumetinib (selumetinib)**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott plazmát 2-8 °C-on kell tárolni. A plazma minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**szertalin (sertraline)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**szorafenib (sorafenib)**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott plazmát fagyasztva kell tárolni. A plazma minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.

OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

#### **szulbaktám (sulbactam)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

#### **tazemetostat**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott plazmát fagyasztva kell tárolni. A plazma minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

#### **tazobaktám (tazobactam)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

#### **teriflunomid (teriflunomide)**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A minta legfeljebb 3 órán belül hűtve centrifugálandó. Az elválasztott plazmát fagyasztva kell tárolni. A plazma minta 12 órán belül az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**topiramát (topiramate)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE LMI mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21638
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**trametinib**

minta típusa:	EDTA-val alvadásgátolt vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A minta legfeljebb 2 órán belül hűtve centrifugálandó. Az elválasztott plazmát fagyasztva kell tárolni. A plazma minta 12 órán belül az SE mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**venetoklax (venetoclax)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**venlafaxin és O-dezmetilvenlafaxin (venlafaxine, O-desmethylvenlafaxine)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

**vorikonazol (voriconazole)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)

mintatárolás és –szállítás:	A levett mintát azonnal centrifugálni kell. Az elválasztott szérumot fagyasztva kell tárolni. A szérum minta 12 órán belül az SE mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

#### **zonizamid (zonisamide)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21638
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap

#### **zuklopentixol (zuclopenthixol)**

minta típusa:	natív vér
mintaigény:	1 cső (legalább 0,5 ml)
mintatárolás és –szállítás:	Az elválasztott szérumot 2-8 °C-on kell tárolni. A szérum minta 24 órán belül hűtve az SE mintaátvételi pontjára szállítandó.
OENO kód:	21646
német pontérték:	2236
leletkiadási idő:	3 munkanap