

Untersuchungsanforderung

Kepler Universitätsklinikum / Med Campus III. – Labor am Institut für Nuklearmedizin und Endokrinologie
 Tel. 05 7680 83-6152

Einsender (Stempel)	Patient (Etikett)
Datum, Unterschrift	Name
	Geburtsdatum Kostenträger
	Bemerkungen/Anamnese
	Untersuchungsmaterial
	Art: Abnahmedatum : -zeit:
	Sonst. Angaben (nüchtern / Funktionstest / 24-h-Harntmenge, etc.):

Bitte beachten Sie die Abnahme- und Einsendehinweise mit der in der betreffenden Spalte angeführten Nummer auf der Rückseite dieses Formulars!

Zeichenerklärung Untersuchungsmaterial: S... Serum H... Harn V... EDTA-Vollblut Pe... EDTA-Plasma Ph... Heparin-Plasma

⌚...Uhrzeit angeben ●...Nüchternabnahme ⌚...zeitkritische Einsendung *...Material kühlen/frieren ⌚... Konservierungszusätze notwendig (Hinweis Rückseite)

	HIN-WEIS	ANALYT ALPHABETISCH	Synonym	Unters.-material		HIN-WEIS	ANALYT FORTSETZUNG ALPHABETISCH	Synonym	Unters.-material
<input type="checkbox"/>		ACETYLCHOLIN-REZEPTOR-AUTOANTIKÖRPER	ACHRAB	S	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	1	ALDOSTERON ●	ALDO	Pe⌚	<input type="checkbox"/>	8	METANEPHRIN(FREI) IM PLASMA	METAIP	Pe*
<input type="checkbox"/>		ALPHA-SUBUNITS FREE	SUB	S	<input type="checkbox"/>	7	METANEPHRIN(GESAMT) IM HARN ●	METAIH	H⌚
<input type="checkbox"/>	2	ADRENALIN ●	ADR	Pe*,H⌚	<input type="checkbox"/>	6	NEOPTERIN	NEO	S
<input type="checkbox"/>		ANDROSTENDION	ASTEN	S	<input type="checkbox"/>	2	NORADRENALIN ●	NADR	Pe*,H⌚
<input type="checkbox"/>		ANTI-INSULIN-ANTIKÖRPER	AIA	S*	<input type="checkbox"/>	8	NORMETANEPHRIN(FREI) IM PLASMA	NMETAIP	Pe*
<input type="checkbox"/>		ANTI-THYREOIDALE-PEROXIDASE-ANTIKÖRPER	TPO	S	<input type="checkbox"/>	7	NORMETANEPHRIN(GESAMT) IM HARN ●	NMETAIH	H⌚
<input type="checkbox"/>		AP-KNOCHEN	BAP	S*⌚	<input type="checkbox"/>		OSTEOCALCIN	OC	S*
<input type="checkbox"/>		C-PEPTID ●	CPEP	S●	<input type="checkbox"/>		PARATHORMON (INTAKT)	PTH	Pe
<input type="checkbox"/>	3	CALCITONIN	HCT	S*⌚	<input type="checkbox"/>		PROKOLLAGEN TYP1 NP	PINP	S*⌚
<input type="checkbox"/>	11	CHROMOGRANIN A	CHROMOA	S*⌚	<input type="checkbox"/>	9	PTH-RELATED PEPTIDE	PTHRP	Ph*⌚⌚
<input type="checkbox"/>		CORTISOL ●	CORT	H	<input type="checkbox"/>	12	PROGESTERON 17α-HYDROXY	HPRG	S
<input type="checkbox"/>		CROSSLAPS	CROSS	S*⌚	<input type="checkbox"/>	1	RENIN ●	RENIN	Pe⌚
<input type="checkbox"/>		CYCLOSPORIN A	CYA	V	<input type="checkbox"/>	10	SEROTONIN ●	SERS	S*,H⌚
<input type="checkbox"/>	4	EOSINOPHIL CATIONIC PROTEIN	ECP	S⌚	<input type="checkbox"/>		SIROLIMUS	SIRO	V
<input type="checkbox"/>		ERYTHROPOIETIN	ERYP	S	<input type="checkbox"/>		SPEZIFISCHES IGE ●	SIGE	S
<input type="checkbox"/>		FREIES THYROXIN	FT4	S	<input type="checkbox"/>		SPEZIFISCHES IGG ●	SIGG	S
<input type="checkbox"/>		FREIES TRIJODTHYRONIN	FT3	S	<input type="checkbox"/>		TACROLIMUS (FK 506)	TAC	V
<input type="checkbox"/>		GESAMT TRIJODTHYRONIN	TT3	S	<input type="checkbox"/>		TRYPTASE	TRYP	S
<input type="checkbox"/>		GASTRIN	GTR	S●	<input type="checkbox"/>		THYREOGLOBULIN	THYG	S
<input type="checkbox"/>		GLUTAMIC ACID DECARBOXYLASE ANTIBODY	GAD	S*	<input type="checkbox"/>		THYREOGLOBULINANTIKÖRPER	TAK	S
<input type="checkbox"/>		HISTAMIN	HIS	Pe*	<input type="checkbox"/>		THYROIDEASTIMULIERENDES HORMON	TSH	S
<input type="checkbox"/>	5	CAST (CELLULAR ANTIGEN STIMULATION TEST)	AREL	V⌚	<input type="checkbox"/>		TSH-REZEPTOR-AUTOANTIKÖRPER	TRAK	S
<input type="checkbox"/>		IA-2 AK	IA2	S*	<input type="checkbox"/>		VITAMIN D 25-HYDROXY	HVD	S
<input type="checkbox"/>		IMMUNGLOBULIN E (GESAMT IGE)	IGE	S	<input type="checkbox"/>		VITAMIN D 1,25 DIHYDROXY	DHVD	S
<input type="checkbox"/>		INSULIN ●	INS	S●	<input type="checkbox"/>		ZINK TRANSPORTER 8 AK	ZNTP8AK	S*

- ❶ Für die Anforderung von Spezifischem IgE (RAST- alte Methodenbezeichnung, aktuell FluoreszenzimmunoAssay) und Spezifischem IgG stellen wir Ihnen auf Wunsch ein spezielles Formular zur Verfügung, auf dem die gewünschten Allergene durch Ankreuzen ausgewählt werden können; außerdem finden Sie darauf einen Gesamtkatalog aller zurzeit möglichen Allergieuntersuchungen.
- ❷ Nüchtern- oder Basalwerte; bei Funktionstesten (Stimulations- bzw. Suppression) bitte die Methodik angeben und die Zeit der einzelnen Blutabnahmen protokollieren!
- ❸ Bei der Einsendung von Harn unbedingt die 24-h-Harntmenge angeben (und eventuelle Konservierungshinweise auf der Rückseite beachten!)

I. Allgemeine Hinweise:

Unsere Probenannahme ist von Montag bis Freitag von 7 bis 15 Uhr geöffnet; während dieser Zeit wird Material für jede Untersuchung angenommen. Bei allen Untersuchungen, die nicht sofort durchgeführt werden, wird das Material bis zur Bestimmung fachgerecht aufbewahrt.

Bei Posteingängen sollte darauf geachtet werden, dass die Proben nicht am Wochenende unterwegs sind bzw. bei uns einlangen. Bei der Einsendung von Vollblut mit der Post tritt infolge der mechanischen Beanspruchung sehr häufig Hämolyse auf, wodurch die Probe in der Regel unbrauchbar wird. Deshalb ist es vorteilhaft, die Proben entweder vor dem Versand zu zentrifugieren und das gewonnene Serum oder Plasma einzusenden oder die Proben schonend durch einen Boten (Rettung, Taxi,...) transportieren zu lassen.

II. Arten von Untersuchungsmaterial:

II.1. Serum: Die Blutabnahme erfolgt in einem Röhrchen ohne Zusätze; nach erfolgter Gerinnung wird Serum durch Zentrifugieren gewonnen. Hämolytische und ikterische Proben sollten generell nicht eingesandt werden.

II.2. Vollblut, EDTA-Plasma: Die Abnahme erfolgt in einem geeigneten vorpräparierten Röhrchen (nur bis zur höchsten Markierung füllen, weil bei Überfüllung Gerinnungsgefahr besteht!); Plasma wird durch Zentrifugieren gewonnen, Vollblut wird ohne weitere Behandlung eingesandt.

II.3. Heparin-Plasma: Die Abnahme erfolgt am besten in einem vorpräparierten Röhrchen (ein Heparin-Salz enthaltend) oder, wenn nicht vorhanden, im Serumröhrchen, wobei sofort 25 iE Heparin je ml Blut zugesetzt werden müssen; alle Röhrchen gut durchmischen!

II.4. Harn: Üblicherweise wird eine Probe aus dem 24-Stunden-Harn gezogen; eventuelle Konservierungszusätze sind bei den jeweiligen Analyten angeführt. Die Angabe der 24-Stunden-Harmenge ist bei allen Untersuchungen unbedingt notwendig!

III. Probentransport bei gekühltem Material bzw. zeitkritischen Einsendungen

Für diese Proben ist die Einsendung mit der Post (auch Express / EMS) erfahrungsgemäß äußerst problematisch, so dass der Transport durch einen Boten vorzuziehen ist.

Für gekühltes Material muss die Probe sofort gekühlt zentrifugiert werden und kann anschließend entweder sofort (bis zu 2 h nach Entnahme) in gekühltem Zustand (max. 4 Grad C) in unser Institut gebracht oder tiefgekühlt und erst zu einem späteren Zeitpunkt zu uns transportiert werden (z.B. bei Probenentnahme am Wochenende), wobei in diesem Fall unbedingt sichergestellt sein muss, dass die Probe während des Transportes nicht auftaut.

Bei zeitkritischen Einsendungen darf die bei den einzelnen Analyten angeführte Zeitspanne für die Einsendung keinesfalls überschritten werden; generell können derartige Proben, wie beim gekühlten Material beschrieben, sofort tiefgekühlt und in diesem Zustand versandt werden, wodurch sich die Zeitspanne für die Einsendung zumindest solange verlängert, als ein Auftauen verhindert werden kann (z.B. durch Trockeneis).

Generell ist es in diesen Fällen oft einfacher, wenn der Patient zur Blutabnahme an unser Institut (Mo.-Fr. 7 - 14 Uhr) überwiesen wird.

IV. Spezielle Abnahmehinweise (lt. Spalte „HINWEIS“ auf der Vorderseite des Formulars)

- ALDOSTERON und RENIN:** Die Plasmakonzentration ist beeinflusst durch Natriumzufuhr, Orthostase, Menstruationszyklus und zahlreiche Medikamente; **Achtung:** Probe **nicht** kühlen! Das Plasma ist bei Raumtemperatur nur 4 Stunden haltbar, bei Probenversand Probe zentrifugieren und Plasma tiefrieren. Bei Anforderung von beiden Parametern werden mindestens 600 µl Plasma benötigt.
- ADRENALIN, NORADRENALIN (=Katecholamine):** Für die Bestimmung im Plasma werden 2 ml gekühltes EDTA-Plasma benötigt (s. II.2. und III.); bei der Bestimmung im Harn muss der 24-Stundenharn durch Vorlage von 10 ml 6 N Salzsäure konserviert werden und darf weiters nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt sein; ca. 5 ml Harn einsenden, Sammelmenge angeben.
- CALCITONIN:** Probe sofort nach der Abnahme kühlen und innerhalb von 4 Stunden einsenden; wenn Serum eingesandt wird, die Probe mindestens eine Stunde im Kühlschrank gerinnen lassen, dann gekühlt zentrifugieren und Serum tiefrieren (s. III).
- ECP:** die Probe muss innerhalb von 2 Stunden nach der Abnahme bei uns einlangen, ansonsten nach ca. einer Stunde zentrifugieren und Serum tiefrieren.
- CAST:** zur Austestung von Allergien auf Substanzen, für die keine Bestimmung des spez. IgE möglich ist (Medikamente, Chemikalien, ...), kann ein In-Vitro-Freisetzungstest von Leukotrienen durchgeführt werden. Dieser Test wird nur dienstags und donnerstags durchgeführt, die Probe muss an diesen Tagen bis spätestens 9 Uhr bei uns einlangen. Wir benötigen 1 EDTA-Vollblut-Röhrchen (mind. 2,0ml). Ein spezielles Formular mit den vorrätigen Allergenen stellen wir Ihnen auf Wunsch gerne zur Verfügung. Da die Freisetzung nur in frisch abgenommenem Blut erfolgen kann, ist eine Lagerung der Proben nicht möglich.
- NEOPTERIN:** Neopterin ist lichtempfindlich, das Probenröhrchen ist daher vor Lichteinwirkung zu schützen (mit Papier oder undurchsichtiger Folie umwickeln).
- METANEPHRIN gesamt, NORMETANEPHRIN gesamt (=Metanephric Harn):** Für die Bestimmung im Harn muss der 24-Stundenharn durch Vorlage von 10 ml 6 N Salzsäure konserviert werden und darf weiters nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt sein; ca. 5 ml Harn einsenden, Sammelmenge angeben.
- METANEPHRIN frei, NORMETANEPHRIN frei (=Metanephric Plasma):** Für die Bestimmung im Plasma werden 2 ml gekühltes EDTA-Plasma benötigt (s. II.2. und III.).
- PTH-RELATED PEPTIDE:** die Abnahme erfolgt mit speziell präparierten Probenröhrchen, die am Institut angefordert werden können; gekühlt innerhalb von 4 Stunden einsenden.
- SEROTONIN:** Bestimmung im 24-h-Harn: 10 ml 6n Salzsäure im Sammelgefäß vorlegen.
- CHROMOGRANIN A:** Probe sofort nach Abnahme kühlen und innerhalb von 3 Stunden einsenden; wenn Serum eingesandt wird, die Probe gekühlt zentrifugieren und Serum tiefrieren (s. III).
- Serum von Kindern bis zu einem halben Jahr nach Geburt wird vor der Analyse einer Ether-Extraktion unterzogen; erforderliches Probenmaterial: 250µl Serum