

# Harnsäure Fluid 5+1

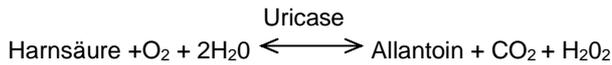
Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer:	Packungsgrößen:
114476	5 x 50 ml + 5 x 10 ml
114477	4 x 100 ml + 4 x 20 ml
114478	2 x 500 ml + 2 x 100 ml

## Reaktionsprinzip

Die Extinktion des roten Chinonimins bei 546 nm ist der Harnsäure proportional.



## Konzentration

Puffer R1	Phosphat pH 7.0	50 mmol/l
	3.5-Dichlor-2-hydroxybenzolsulfonsäure	4 mmol/l
Starter R2	POD	2 KU/l
	Uricase	240 U/l
	4-Aminophenazon	0,07 mmol/l

## Herstellung der Gebrauchslösung ( Reagenzstart )

Die Reagenzien R1 (Puffer) und R2 (Starter) sind gebrauchsfertig und bei 2°C bis 8°C bis zum aufgedruckten Verfallsdatum verwendbar.  
Reagenz ist entsprechend den Packungsangaben zu lagern.

## Herstellung der Gebrauchslösung ( Serumstart )

Mischen Sie das Reagenz R1 (Puffer) mit R2 (Starter) im Verhältnis 5 zu 1 und verwenden Sie es wie angegeben.

## Stabilität

Das Reagenzgemisch ist 2 bis 3 Wochen bei +4°C bis +8°C verwendbar.

## Probenmaterial

Serum, Heparin - EDTA -Plasma.  
Urin (1 : 10 verdünnen)

Haltbarkeit im Serum: 3-5 Tage bei 2°C bis 8°C  
1 Tag bei Raumtemperatur

Wird eine Plasma Probe 24 h bei Zimmertemperatur aufbewahrt, so ist eine geringe aber statistisch signifikante Abnahme der Harnsäure zu verzeichnen, die nach 4 Tagen etwa 10% erreicht. Im Vollblut sinkt der Harnsäure-Gehalt nahezu linear ab und ist nach 4 Tagen unter 50% gesunken.

## Entsorgung

Reagenz ist nach Ablauf des angegebenen Verfalldatums entsprechend den gesetzlichen Vorschriften fachgerecht zu entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung obliegt dem Labor. Abgelaufene Reagenzien werden nicht vom Hersteller bzw. Vertreter zurück genommen.

## Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

## Pipetierschema ( Serumstart )

Probe	20 µl
Reagenz	1000 µl

mischen, bei +20°C bis +25°C 20 min. inkubieren, bei 37°C 15 min. inkubieren, innerhalb von weiteren 20 min. die Extinktion der Probe ( Δ E p ) gegen die Reaktionslösung messen.

## Berechnung

Wellenlänge	Hg 546 nm
Schichtdicke	1 cm
Temperatur	25° C
Verdünnungsgrenze	20 mg/dl

Mg/dl ( 25°C ) Faktor

Serum/ Plasma Δ E / Probe x 46

## Klinische Interpretation

Für die Interpretation der Messergebnisse dient der Referenzbereich aus dem medizinischen Routinelabor. Dieses Reagenz ist nicht für die Routinebestimmungen im Bereich der Labormedizin gemäß IVDD zertifiziert.

Serum	µmol/l	mg/dl
Frauen	142 – 339	2.4 - 5.7
Männer	202 – 416	3.4 - 7.0

Urin :

Die Urat – Ausscheidung

im 24 h Urin bei normaler Diät

Frauen / Männer > 6.0/ Tag > 1000/ Tag

Bei purinfreier Diät:

Frauen / Männer > 2.5/ Tag > 420/ Tag

## Information

Größere Studien in verschiedenen Erdteilen haben bei sozial - und ethnisch differenten Kollektiven beträchtliche Unterschiede der Harnsäure-Konzentrationen gezeigt. Neben genetischen Faktoren spielen Alter und Geschlecht eine Rolle. Neugeborene haben etwas höhere Werte als Erwachsene, gleichen sich jedoch nach dem 1. Lebensjahr an. Von Tag zu Tag werden beim gleichen Patienten Schwankungen von etwa 0.5 mg/ dl beobachtet. Auch ein diurnaler Rhythmus ist nachweisbar, die Werte sind nachts tiefer als tagsüber.

## Literatur

1. Richterich R.u.Colombo J.P., Clin.Chem. S.Karger Verl. Basel (1978) 366
2. Thefeld G., Hoffmeister H., Busch E.W., Koller U.P. und Volimer J. Norm.Werte der Serumharnsäure in Abh.von Alter u.Geschlecht mit einem neuen enzym.Harnsäure-Farbstest. Dt.med. Wschr 98 (1978) 380
3. Lentner C.u.Eggst.M., Leidsymp.lab.Wert Docum. Geigy Basel (1976)

## Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach