

ÚLOHA ZINGIBEROIDŮ V ZÁNĚTLIVÝCH PROCESECH

Provedené studie jasně dokazují schopnost gingerolu a dalších fotochemikálií, obsažených v zázvoru, inhibovat kyselinu arachidonovou a tím kauzálně působit na zánětlivou reakci tam, kde většina tzv. protizánětlivých látek pouze maskuje příznaky provázející zánět. Mechanismem účinku zingiberoidů (a zejména pak kurkumoidů) je modulace působení enzymů cyklooxygenázy (COX II), lipooxygenázy (LOX) a faktorů transkripce NF Kappa B, která vede k výrazné snížení zánětlivé odpovědi. Inhibice aktivity COX II a LOX v konečném důsledku snižuje tvorbu prozánětlivých prostaglandinů II, bez přítomnosti negativních vedlejších účinků, typických pro nesteroidní antiflogistika. Pozitivní účinky rostlin z čeledi zázvorovitých při podpůrné léčbě zánětů provázejících artrózy, flebitidy, hepatitidy, onemocnění trávicího traktu, neurologická a kožní onemocnění, atd. jsou dobře zdokumentovány. Dalším pozitivním efektem, který je též komplexně zmapován, je podpora eliminace těžkých kovů z organismu, cestou aktivace glutathionu a superoxidismutázy (SOD), omezující toxický účinek rtuti a hliníku na mozkovou kůru a struktury hipokampu. Totéž pak platí pro pesticidy rozpustné v tucích. Tento účinek rovněž přispívá k redukci oxidačních procesů na úrovni plaků tvořících se v tepnách, které jsou podstatou aterosclerózy, stejně jako obdobné reakce na úrovni lipidové membrány neuronů, jejich poškození je podstatou neurodegenerativních onemocnění. Většina xenoestrogenních polutantů je rozpustná v tucích a jako takové se pak vychytávají v cholesterolemických plácích a adipocytech tvořících tukovou tkáň. Jejich eliminace je, při nedostatečné funkci buněčných enzymů obecně a jaterních pak zvláště, složité, ne-li nemožná. Nezanedbatelným přínosem zingiberoidů je právě jejich schopnost aktivace jaterních enzymů nezbytných pro tyto detoxikační procesy, vedoucí k eliminaci toxinů jejich převodem z formy rozpustné v tucích ve formu rozpustnou ve vodě a následným vyloučením z organismu močí. Velmi důležitými jsou i jejich hepatoprotektivní a renoprotektivní účinky.

Rahimnia AR & al. Impact of Supplementation with Curcuminoids on Systemic Inflammation in Patients with Knee Osteoarthritis: Findings from a Randomized Double-Blind Placebo-Controlled Trial. Drug Res. 2014 Jul - Menon VP Antioxidant and anti-inflammatory properties of curcumin. Adv Exp Med Biol. 2007 - Garcea G & al. Detection of curcumin and its metabolites in hepatic tissue and portal blood of patients following oral administration. Br J Cancer. 2004 Mar - Shoba G & al. Influence of piperine on the pharmacokinetics of curcumin in animals and human volunteers. Planta Med. 1998 May - Agarwal R1 & col. Detoxification and antioxidant effects of curcumin in rats experimentally exposed to mercury. J Appl Toxicol. 2010 Jul - Satoskar RR, & al. Evaluation of anti-inflammatory property of curcumin in patients with postoperative inflammation. Int J Clin Pharmacol Ther Toxicol 1986 Dec - Pruckman C & al. Phase II clinical trial on effect of Curcuma longa L. on healing of peptic ulcer. Southeast Asian J Tr. Med Public Health 2001 Mar. Osawa T. I. Adv Exp Med Biol. Nephroprotective and hepatoprotective effects of curcuminoids. Nagoya Univ. Japan. 2007 - Garcea G & al. Chem Toxicol. 2014 Jul. Protective effect of curcumin against heavy metals-induced liver damage. Univ. of Mexico - Verma SP et al. The inhibition of the estrogenic effects of pesticides and environmental chemicals by curcumin. Environ Health Perspect. Boston, USA. 1998 Dec - Chauhan DP. Chemotherapeutic potential of curcumin for colorectal cancer. Curr Pharm Dec 2002 - Agarwal R1, & al. J Appl Toxicol. 2010 Jul. Detoxification and antioxidant effects of curcumin in rats experimentally exposed to mercury. Toxicokinetics Indian Institute Duvoix A & al. Chemopreventive and therapeutic effects of curcumin. Cancer Lett. 2005 Jun 16. - Deodhar SD & al. Preliminary study on antirheumatic activity of curcumin (Indian J Med Res. 1980 Apr - Sharma RA & al. Phase I clinical trial of oral curcumin: biomarkers of systemic activity and compliance. Clin Cancer Res. 2004 Oct 26. Cheng AL & al. Phase I clinical trial of curcumin, a chemopreventive agent, in patients with high-risk or pre-malignant lesions. - Anticancer Res. 2001 Jul. - Rao CV. Regulation of COX and LOX by curcumin. Adv Exp Med Biol. 2007

316 mg
KONCENTROVANÉHO EXTRAKTU
Z KURKUMY 30:1
95% KURKUMINU (300 mg)
- Bez syntetických rozpouštědel
- Bez nano částic

- PODPORUJE DETOXYKAČNÍ
PROCESY NA ÚROVNI JATER
- PODPORUJE METYLACI A FUNKCI
ENZYMŮ 2. FÁZE
- ANTIOXYDAČNÍ EFEKT

NEUTRALIZUJE ÚČINEK
TĚŽKÝCH KOVŮ, PESTICIDŮ A
XENOESTROGENNÍCH POLUANTŮ

INHIBUJE NF KAPPA B, COX-2, P13K/
AKT/mTOR, VEGF, TNF ALPHA

ANTI-ANGIOGENNÍ EFEKT

PROTIZÁNĚTLIVÝ,
ANTIMUTAGENNÍ A
ANTIPROLIFERAČNÍ EFEKT

148 mg
KONCENTROVANÉHO EXTRAKTU
ZE ZÁZVORU 15:1
5% GINGEROLŮ (7,5 mg)
- Bez syntetických rozpouštědel

- ANTIOXYDAČNÍ A ANTIEMETICKÝ
EFEKT
- ZLEPŠUJE BIODISPONIBILITU
- PODPORUJE ZDRAVÍ KLOUBŮ

POMÁHÁ REGULOVAT BUNĚČNÝ
CYKLUS A PROCES APOPTÓZY

INHIBUJE NF KAPPA B, COX-2, TNF
ALPHA
MODULUJE RAS/ERK, P13K/AKT

ANGIOGENEZE V ROVNOVÁZE

ANALGETICKÝ, ANTIEMETICKÝ A
PROTIZÁNĚTLIVÝ ÚČINEK

4 mg
KONCENTROVANÉHO EXTRAKTU
Z PEPŘE 45:1
95% PIPERINU (3,75 mg)
- Bez syntetických rozpouštědel
- Bez nano částic

- O 2000% ZLEPŠUJE
BIODISPONIBILITU KURKUMINU
- STIMULUJE KOENZYM Q10
CESTOU INHIBICE GLUKURONIDACE
(UDP glukuronyltransferáza)

SNIŽUJE PEROXIDACI TUKŮ

VYNIKAJÍCÍ SNAŠENLIVOST (INSERM U927)
ZDOKUMENTOVANÁ BEZPEČNOST: 1% ZA
SPOLUPŮSOBNÍ FYTOSLOŽEK

PŘÍSPÍVÁ K REGULACI
NEUROHORMONŮ

ANTIMUTAGENNÍ ÚČINEK

HLAVNÍ ÚČINKY ZINGIBEROIDŮ

- Podpora jaterních enzymů při eliminaci těžkých kovů
- Modulace zánětlivé reakce
- Hepatoprotektivní a renoprotektivní účinky
- Antiangiogenní a antidegenerativní účinky (cestou regulace NFkappaB a COX2)
- **Mohou být doporučeny k podpůrné terapii:**
- Artritida a polyartritida
- Osteoporózy (blokáce osteoklastogenezy spolu se současně podávanými vitamínem D a polynenasycenými mastnými kyselinami)
- Kloubních a svalových zánětů, neuralgií
- Autoimunitních onemocnění
- Fibromyalgie, chronického únavového syndromu, roztroušené sklerózy
- Zánětů na úrovni srdce a cév při zvýšené hladině homocysteinu
- Trombózy
- Degenerativních onemocnění na úrovni jater, tlustého střeva, prostaty, prsu, trávicího traktu, plic, slinivky, kůže a myelinní pochvy neuronů
- Poruch střevní pasáže poté, co byla korigována acidobazická rovnováha (střevní záněty, Crohnova choroba, dyspeptické potíže, divertikulózy, dráždivý tračník,...)
- Demenci Alzheimerova typu i cévního typu a kognitivního deficitu (společně s omega 3 kyselinami s dlouhým řetězcem, vitamíny B, D, hořčíkem a polysacharidy z Shii-ta-ke)
- Zánětlivých neurologických onemocnění a depresích (podpora nastolení rovnováhy serotonin/dopamin za současného podávání vitamínů ze skupiny B)
- Kožních zánětů, včetně těch po léčebném ozařování (ve spolupráci s onkologem a rentgenologem)
- Alergií, plicních zánětů, astmatu, intolerancí
- Zánětů jater provázejících steatózu, abúzus alkoholu, polypragmázii, atd.
- Obezity a LDL hypercholesterolemie (cestou podpory katabolismu tukové tkáně)
- Virových, mikrobiálních a parazitárních infekcí včetně lymfsc boreliózy
- Hypofunkce a zánětů štítné žlázy (za současného podávání B vitamínů a polynenasycených mastných kyselin)

**KONCENTROVANÝ 95% KURKUMIN 30:1 + PIPERIN + GINGEROL PRO
ZAJIŠTĚNÍ MAXIMÁLNÍ A ZCELA BEZPEČNÉ BIODISPONIBILITY ELIMINUJÍCÍ
TOXICKÝ ÚČINEK POLUANTŮ NA BUNĚČNOU STĚNU**

DOLUPERINE®

Koncentrovaný Kurkumin Gingerol Piperin

30x koncentrovanější
O 2000%
asimilovatelnější
než samotný kurkumin

DOLUPERINE®

Extrakt BEZ NANO, bez syntetických rozpouštědel

BUNĚČNÁ OCHRANA A KLOUBNÍ KOMFORT

► **KURKUMA ULTRA BOHATÁ**
na kurkumin, který přispívá k
normální činnosti jater, chrání
buněk před oxidací.*

► **ZÁZVOR** - gingeroly pomáhají
udržovat normální funkci kloubů.*

► **PEPŘ** - zdroj piperinu.

Distributor v ČR:
JaBo, s.r.o., Nekvasilova 586/13
Karlín, 186 00 Praha 8
Telefon: +420 601 540 588
www.zdravalekarna.eu

HOLISTICA®
32 kapslí
Doplnek stravy

2 kapsle denně během jídla přináší
organismu 600 mg kurkuminu.

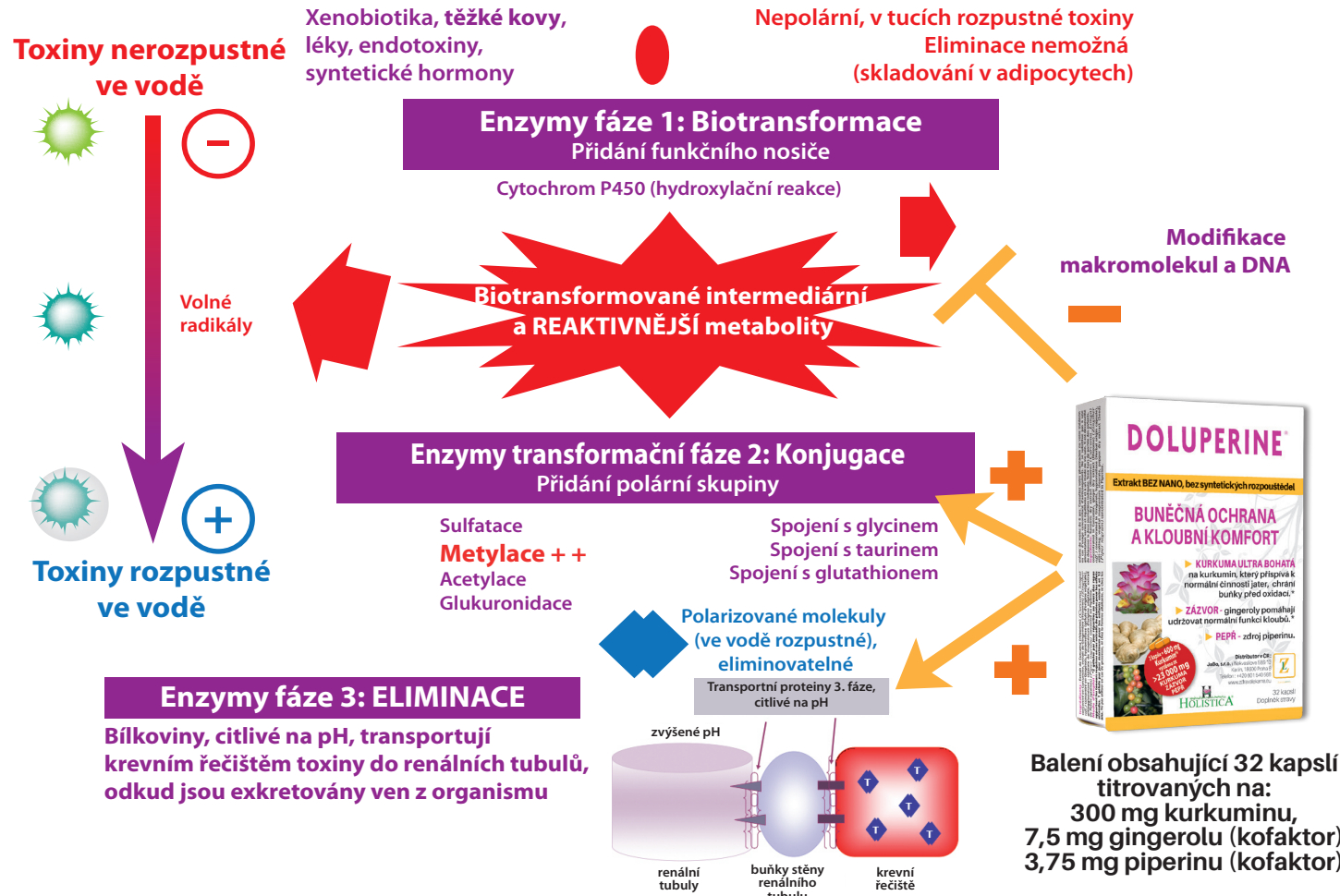
1 kapsle denně u dětí od 6-12 let a
u osob na antikoagulační léčbě.

Nevhodné pro děti mladší 6 let,
těhotné a kojící ženy.

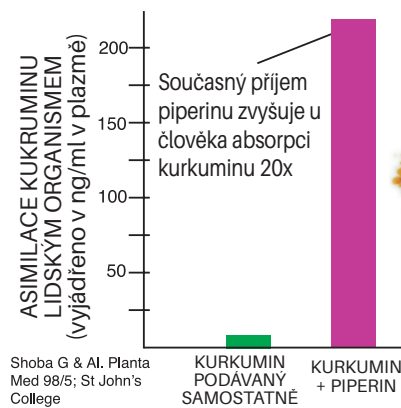
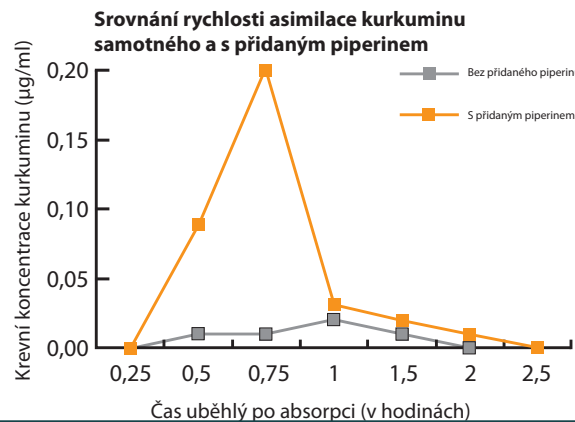
Dokument výhradně určený pro lékaře
a odborné pracovníky ve zdravotnictví.
Doluperine® je francouzská
ochranná známka.

HOLISTICA®
Kvalita má konečně jméno

Jaterní detoxikace prozánětlivých poluantů

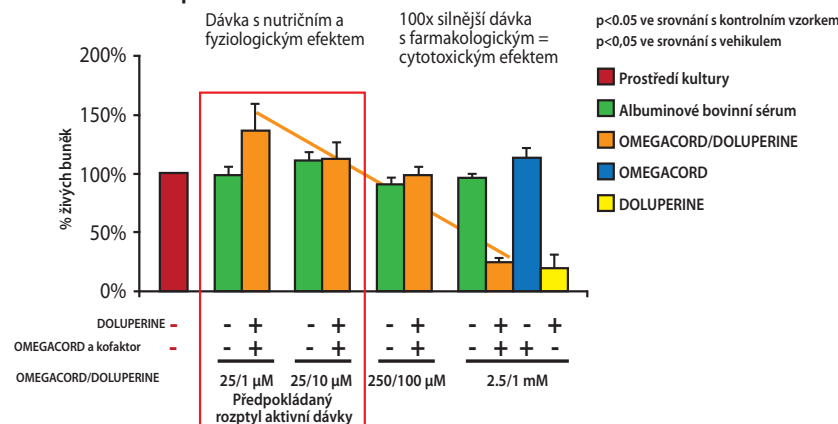


DOLUPERINE®: 30x KONCENTROVANĚJŠÍ A O 2000% ASIMOLOVATELNĚJŠÍ NEŽ PROSTÝ EXTRAKT Z KURKUMY



Studie provedená v INSTITUTU INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Medicale, Národní institut zdraví a lékařského výzkumu), dokazující bezpečnost Kurkuminu + Piperinu + Gingerolu v dávkách přítomných v přípravku DOLUPERINE, za současného podávání přípravku OMEGACORD v adjuvantní terapii zánětlivých procesů

Studie tolerance prováděná na lidské buněčné tkáni HUVEC



Studie zaměřená na zhodnocení protizánětlivého a cytoprotektivního účinku nového složení směsi extraktů z koření kurkuma - pepř - zázvor, doplněné o omega 3 kyseliny s dlouhým řetězcem, na lidské endoteliální buňky vystavené nejprve ischemii a následně perfuzi. Vědecký důkaz snášenlivosti a účinnosti kombinovaného podávání doplňků stravy Doluperine (na bázi extraktů z koření kurkumin/piperin/gingeroly) a Omegacord (omega 3 kyseliny).

Pracoviště podílející se na realizaci studie:
INSERM – pracovní skupina U927 „Ischemie-reperfuze při transplantaci ledvin“, CHU (Centre Hospitalier Universitaire) Poitiers, ředitel Gérard MAUCO; CHU Marseille, Hôpital Nord, Kardiologické oddělení; University of Toledo, department of Pharmacology (Ohio, USA); L.H.I. 13510, Eguilles, Francie.

Závěr: Kombinace extraktů z kurkumy, pepře a zázvoru, obsažená v přípravku DOLUPERINE®, nevykazuje v deklarovaných dávkách, odpovídající 10 µM kurkuminu, 6,7 µM gingerolu a 0,18 µM piperinu, jakoukoliv toxicitu, při použití v rámci nutriční terapie.

SUCHÝ EXTRAKT Z KURKUMY, ZÁZVORU A PEPŘE - DOLUPERINE® NEJČISTŠÍ PRODUKT VE SVÉ TŘÍDĚ NA TRHU - BEZ SYNTETICKÝCH ROZPOUŠTĚDEL Výsledek analýzy EUROFINS na detekci zbytků rozpouštědel

Kontrola přítomnosti kontaminujících látek
JC Rezidua rozpouštědel (široké spektrum)

- (a) Chloroforme (trichloromethane)
- (a) Trichloroethylène
- (a) Tétrachloroethylène
- (a) Trans-1,2-dichloroethylène
- (a) 1,1-dichloroéthane
- (a) Dichlorométhane
- (a) 1,1,1 trichloroéthane
- (a) Tétrachlorure de carbone
- (a) 1,1,2 trichloroéthane
- (a) 1,1,1,2 Tétrachloroéthane
- (a) Dibromochlorométhane
- (a) Bromodichlorométhane
- (a) Bromoforme (tribromométhane)
- (a) Benzène
- (a) Toluène
- (a) Ethylbenzène
- (a) m+p-Hylène
- (a) o-Xylène
- (a) Styrene
- (a) Méthyléthylcétone (MEK)
- (a) Acétate d'éthyle
- (a) Pentane
- (a) Hexane
- (a) Hexane technique
- (a) Heptane

Rezidua rozpouštědel
(rozpustné ve vodě)

- (a) Méthanol
- (a) Ethanol
- (a) 1-Propanol
- (a) Isopropanol

Výsledky

Interní metoda

Výsledek GC/MS

- <0,01 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,05 mg/kg
- <0,05 mg/kg
- <0,05 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,05 mg/kg
- <0,05 mg/kg
- <0,05 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <0,01 mg/kg
- <1 mg/kg
- <1 mg/kg
- <1 mg/kg
- <1 mg/kg
- <1 mg/kg
- <1 mg/kg

Interní metoda

Výsledek GC/MS

- <10 mg/kg
- 2600 (±790) mg/kg
- <10 mg/kg
- <10 mg/kg

POZOR! PŘÍPRAVKY S KURKUMOU, KTERÉ JSOU NA TRHU, MNOHDY OBSAHUJÍ ZBYTKY SYNTETICKÝCH ROZPOUŠTĚDEL, TENZIDY (20-80% POLYSORBÁTY: E 432, E 433, E 434, E 435, E 436), ČI CYKLODEXTRINY (E 459) POUŽÍVANÉ K TVORBĚ DISKUTABILNÍCH NANOČÁSTIC (LYPOZOMY).

Výsledek analýzy zaměřené na přítomnost rozpouštědel v různých přípravcích s kurkumou dostupných na trhu.

Přípravek	Datum analýzy	Množství 1,2di-chlorethanu ppm*; USP** tolerovaný limit = 5 ppm	Další na-ležená rozpouštědla ppm
Extrakt z kurkumy od různých dodavatelů (vstupní surovina).	30-08-2007	49.6	
	9-4-2008	46.3	Acetone 965
	9-4-2008	2760.0	
	17-4-2008	83.9	Acetone 1300
	28-4-2008	6.78	Ethyl Acetate 2610
	19-5-2008	18.0	Ethyl Acetate 3330
	30-5-2008	18.5	Acetone 497
	24-7-2008	3270.0	
	24-7-2008	32.4	
		2760.0	
	24-7-2008	30.8	Acetone 823
	22-7-2008	49.5	Acetone 1020
	20-8-2009	49.1	Acetone 864
	24-9-2009	969.0	Ethyl Acetate 1200
	25-2-2010	30.1	Ethyl Acetate 1170

Extrakt z kurkumy od různých výrobců (finální produkt)	25-2-2010	1330	
	25-2-2010	54.6	Acetone 731
	25-2-2010	59.6	Acetone 391
	25-2-2010	2880	
	25-2-2010	41.7	Acetone 1050
	25-2-2010	57.5	Acetone 1010
	24-7-2008	1390.0	Acetone 138 Toluene 7.42 (USP Class 2 solvent)
	24-7-2008	47.2	Acetone 336
	24-7-2008	38.0	Acetone 887
	24-7-2008	29.6	Acetone 1060 Toluene 8.34
	24-7-2008	35.6	Acetone 168 Toluene 2.7
	24-7-2008	24.2	Acetone 412 Toluene 6.67 Chloroform 2.88 (USP Class 2 solvent)
	22-5-2009	5.96	

* ppm-parties par million; ** USP-US lékopis

Ref : Rick Liva Int.Medicine. Vol 9, N°5 10/11 2010