



EKO CENTRUM OVALAB, s.r.o.
ZKUŠEBNÍ LABORATORIA . 1162 AKREDITOVANÁ LAB.
dle SN EN ISO/IEC 17025:2005
Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava - Martinov
tel. +420 596 963 791, tel./fax. +420 596 963 788
e-mail: ekocentrum@wo.cz, www.ekocentrum.net



PROTOKOL O ZKOUŠCE . P 87

Strana : 1 / 2

MAJITEL VZORKU : Heaven Labs s.r.o.

Právní adresa:
Pátelství 172/42
104 00 Praha 10 - Uhřetín ves

Zakázka : 42/P
Odběr : majitelem (N - neakreditovaný odběr vzorku)
Doručení : poštou
Platba : hradí majitel
Přijato dne : 4.1.2016
Ukončení analýz dne : 18.1.2016

Požadované vyšetření : chemické

Seznam vzorků	
íslo vz.	Označení a popis vzorku
P 87	Palatinosa

Výsledky vyšetření

Chemická analýza (odpovídá Ing. Hana Pavelková)		P 87
Parametr	Jednotka	Hodnota ±n. %
Aflatoxiny B1, B2, G1, G2 - suma	mg/kg	<0,002
Cukry (po inverzi)	%	52,5 ±2,1%
Sacharidy (škrob+invert)	%	52,8
Škrob	%	<0,6

Anorganické složky (odpovídá Ing. Jiří Pavelka, CSc.)		P 87
Parametr	Jednotka	Hodnota ±n. %
Arsen (As)	mg/kg	0,003 ±56%
Vápník (Ca)	mg/kg	6,60 ±8%
Kadmium (Cd)	mg/kg	<0,01
Chrom (Cr)	mg/kg	0,080 ±23%
Měď (Cu)	mg/kg	0,200 ±13%
Železo (Fe)	mg/kg	2,40 ±8%
Rtuť (Hg)	mg/kg	0,0015 ±52%
Draslík (K)	mg/kg	<0,02
Hodčík (Mg)	mg/kg	<0,020
Mangan (Mn)	mg/kg	0,140 ±15%
Molybden (Mo)	mg/kg	<0,050
Sodík (Na)	mg/kg	6,20 ±8%
Fosfor (P)	mg/kg	<0,02
Olovo (Pb)	mg/kg	<0,01
Síra (S)	mg/kg	2,2 ±16%

Anorganické složky (odpovídá Ing. Jiří Pavelka, CSc.)		P 87
Parametr	Jednotka	Hodnota ±n.%
Selen (Se)	mg/kg	<0,030
Zinek (Zn)	mg/kg	0,180 ±29%

Pozn.: Nejistota n = ± % z výsledku (rozšířená nejistota k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti p blízké 95%)

- není zahrnuta nejistota vzorkování

- u hodnot označených * se jedná o absolutní nejistotu v jednotkách výsledku

Pokud není uvedeno jinak, jsou výsledky vztaženy na pevnou hmotu vzorku.

Použité analytické metody

Parametr	Akreditace	SOP	Upřesnění SOP (metoda)
Molybden (Mo)	N	A-01	OES-ICP metoda po rozkladu ve směsi kyselin
Síra (S)	N	A-01	OES-ICP metoda po rozkladu ve směsi kyselin
Sodík (Na)	A	A-01-1	ICP-OES
Vápník (Ca)	A	A-01-1	ICP-OES
Mangan (Mn)	A	A-01-1	ICP-OES
Zinek (Zn)	A	A-01-1	ICP-OES
Olovo (Pb)	A	A-01-1	ICP-OES
Fosfor (P)	A	A-01-1	ICP-OES
Hodčík (Mg)	A	A-01-1	ICP-OES
Měď (Cu)	A	A-01-1	ICP-OES
Chrom (Cr)	A	A-01-1	ICP-OES
Kadmium (Cd)	A	A-01-1	ICP-OES
Draslík (K)	A	A-01-1	ICP-OES
Železo (Fe)	A	A-01-1	ICP-OES
Rtuť (Hg)	A	A-02-1	AAS - AMA 254
Selen (Se)	A	A-03-1	AAS hydridová technika
Arsen (As)	A	A-03-1	AAS hydridová technika
Cukry (po inverzi)	A	C-11	Jodometricky dle Luff-Schoorla
Škrob	A	C-34	Polarimetricky dle Ewerse
Aflatoxiny B1, B2, G1, G2 - suma	A	C-76	HPLC/FLD, DAD
Sacharidy (škrob+invert)	N		výpočet

Akreditace : A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda, SA - subdávka akreditovaná, F - flexibilní rozsah akreditace

Výsledky se týkají jen zkušných podmínek. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval : Šimková Jana

Protokol schválil :

V Ostravě dne : 18.1.2016

Ing. Jiří Pavelka
vedoucí laboratoře