

Wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.), Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, Zamawiający w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Sukcesywne dostawy odczynników chemicznych do wysoko wyspecjalizowanych zastosowań badawczych, nr 23/ZP/2024**, udziela odpowiedzi na otrzymane od Wykonawców pytania:

Pytanie nr 1

Pozycja 16 – Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie przedmiotu zamówienia o poniższych parametrach?

Parameter	Specification	Units
assay (GC)	min. 99	%
non-volatile matter	max. 0.0005	%
water (Karl Fischer)	max. 0.01	%
suitability for residue analysis filtered via 0,2µm pore size filter	max. 5	ng/l

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaferowanie w poz. 16 Izooktanu do analizy pestycydów o opisanych powyżej parametrach.

Pytanie nr 2

Pozycja 20 – Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie kwasu octowego 99-100%, dodatek do eluentu LC/MS?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaferowanie w poz. 20 Kwasu octowego o opisanych powyżej parametrach.

Pytanie nr 3

Pozycja 21 – Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie przedmiotu zamówienia o poniższych parametrach?

Sulfuric acid superpure for trace analysis
93.0–98.0 % H₂SO₄

For laboratory use.

Parameter	Value
Appearance	clear liquid
Density	1.84 g/ml
Mol-Weight	98.07 g/mol
Boiling point	295–315 °C
Colour (APHA)	max. 10
Chloride (Cl)	max. 0.7 ppm
Nitrate (NO ₃)	max. 0.2 ppm
Total phosphorus (P)	max. 0.05 ppm
Substances reducing KMnO ₄	max. 20 ppm
Aluminium (Al)	max. 1 ppb
Antimony (Sb)	max. 1 ppb
Arsenic (As)	max. 0.5 ppb
Barium (Ba)	max. 0.1 ppb
Beryllium (Be)	max. 0.1 ppb
Bismuth (Bi)	max. 0.1 ppb
Cadmium (Cd)	max. 0.5 ppb
Calcium (Ca)	max. 1 ppb
Cerium (Ce)	max. 0.1 ppb
Cesium (Cs)	max. 0.1 ppb
Chromium (Cr)	max. 0.5 ppb
Cobalt (Co)	max. 0.5 ppb
Copper (Cu)	max. 0.5 ppb
Dysprosium (Dy)	max. 0.1 ppb

c.d.

Parameter	Value
Erbium (Er)	max. 0.1 ppb
Europium (Eu)	max. 0.1 ppb
Gadolinium (Gd)	max. 0.1 ppb
Gallium (Ga)	max. 0.1 ppb
Germanium (Ge)	max. 1 ppb
Gold (Au)	max. 0.5 ppb
Hafnium (Hf)	max. 0.1 ppb
Holmium (Ho)	max. 0.1 ppb
Indium (In)	max. 0.1 ppb
Iron (Fe)	max. 1 ppb
Lanthanum (La)	max. 0.1 ppb
Lead (Pb)	max. 0.1 ppb
Lithium (Li)	max. 0.5 ppb
Lutetium (Lu)	max. 0.1 ppb
Magnesium (Mg)	max. 1 ppb
Manganese (Mn)	max. 0.5 ppb
Mercury (Hg)	max. 0.1 ppb
Molybdenum (Mo)	max. 0.5 ppb
Neodymium (Nd)	max. 0.1 ppb
Nickel (Ni)	max. 0.5 ppb
Niobium (Nb)	max. 0.1 ppb
Potassium (K)	max. 1 ppb
Praseodymium (Pr)	max. 0.1 ppb
Rhodium (Rh)	max. 0.5 ppb

c.d.

Parameter	Value
Rubidium (Rb)	max. 0.5 ppb
Samarium (Sm)	max. 0.1 ppb
Scandium (Sc)	max. 0.1 ppb
Selenium (Se)	max. 10 ppb
Silver (Ag)	max. 1 ppb
Sodium (Na)	max. 1 ppb
Strontium (Sr)	max. 0.5 ppb
Tellurium (Te)	max. 0.1 ppb
Terbium (Tb)	max. 0.1 ppb
Thallium (Tl)	max. 0.1 ppb
Thorium (Th)	max. 0.1 ppb
Thulium (Tm)	max. 0.1 ppb
Tin (Sn)	max. 1 ppb
Titanium (Ti)	max. 1 ppb
Tungsten (W)	max. 0.5 ppb
Uranium (U)	max. 0.1 ppb
Vanadium (V)	max. 0.5 ppb
Ytterbium (Yb)	max. 0.1 ppb
Yttrium (Y)	max. 0.1 ppb
Zinc (Zn)	max. 1 ppb
Zirconium (Zr)	max. 0.5 ppb

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie w poz. 21 Kwasu siarkowego o opisanych powyżej parametrach.

Pytanie nr 4

Pozycja 24 – Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie przedmiotu zamówienia o poniższych parametrach?

Methanol for UHPLC-MS (min. 99.97 %)

CH₃OH

For laboratory use.

Parameter	Value
CAS-Nr.	67-56-1
Appearance/condition	Colourless liquid
Melting point	-98 °C
Boiling point	64.1 – 65.1 °C
Density (20 °C)	0.790 – 0.795 g/ml
Molar mass	32.04 g/mol
Assay (GC on anhydrous basis)	99.97 – 100.0 %
Water (KF)	max. 0.03 % w/w
Residue on evaporation	max. 0.0001 % w/w
LC-MS suitability test (reserpine)	max. 50 ppb
Absorption at 210 nm	max. 0.40 AU
Absorption at 220 nm	max. 0.20 AU
Absorption at 250 nm	max. 0.10 AU
Absorption at 254 nm	max. 0.02 AU
Fluorescence (as quinine) at 254 nm	max. 0.5 ppb
Fluorescence (as quinine) at 365 nm	max. 0.5 ppb
Gradient test at 220 nm	max. 4 mAU
Gradient test at 255 nm	max. 2 mAU
Acidity	max. 0.0004 meq/g
Alkalinity	max. 0.0001 meq/g
Aluminium (Al)	max. 20 ppb
Calcium (Ca)	max. 50 ppb

c.d.

Parameter	Value
Iron (Fe)	max. 20 ppb
Potassium (K)	max. 50 ppb
Magnesium (Mg)	max. 20 ppb
Sodium (Na)	max. 100 ppb
Lead (Pb)	max. 20 ppb
Filtered through 0.1 µm	
Filled under inert gas	

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie w poz. 24 Metanolu do LC/MS o opisanych powyżej parametrach.

Pytanie 5

Pozycja nr 3 – Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie przedmiotu zamówienia o poniższych parametrach?

Acetonitrile for UHPLC-MS (min. 99.99 %)

For laboratory use.

Parameter	Value
Acidity	max 0.0003 meq/g
Alkalinity	max 0.0002 meq/g
Aluminium (Al)	max 20 ppb
Assay (GC, on dry base)	min 99.99 %
Calcium (Ca)	max 30 ppb
Filtered through a 0.1 µm membrane	
Fluorescence (quinine) at 254 nm	max 1 ppb
Fluorescence (quinine) at 365 nm	max 0.5 ppb
Fluorescence (quinine) at 450 nm	max 0.5 ppb
Gradient baseline drift at 210 nm	max 6
Gradient baseline drift at 254 nm	max 2
Iron (Fe)	max 20 ppb
Lead (Pb)	max 20 ppb
Magnesium (Mg)	max 20 ppb
Metals compounds measured at batch release	
Potassium (K)	max 50 ppb
Residue on evaporation	max 1 ppm
Sensitive Impurities (reserpine)	max 30 ppb
Sodium (Na)	max 100 ppb
Test LC-MS TIC (50-2000m/z) ESI (+)	-
UHPLC gradient peak at 210 nm	max 0.4 mAU

c.d.

Parameter	Value
UHPLC gradient peak at 254 nm	max 0.2 mAU
UV Absorbance at 200 nm	max 0.03 AU
UV Absorbance at 220 nm	max 0.01 AU
UV Absorbance at 191 nm	max 0.4 AU
UV Absorbance at 254 nm (1)	max 0.005 AU
UV Transmittance at 195 nm	min 80 %
UV Transmittance at 191 nm	min 40 %
UV Transmittance at 200 nm	min 95 %
UV Transmittance at 230 nm	min 99 %
UV cut off 190 nm	
UV Transmittance at 215 nm	min 97 %
Water (KF)	max 100 ppm

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie w poz. 3 Acetonitrylu do chromatografii cieczowej LC/MS o opisanych powyżej parametrach.

Z poważaniem,

DYREKTOR
Dorota Konopacka
INSTYTUTU OGRODNICTWA
prof. dr hab. Dorota Konopacka
③