



Spett.le
NATURAL VIBRATIONAL ENERGY SRL

STR. Gorunului nr.2 bl.C6
CLUJ NAPOCA-ROMANIA
P.IVA: RO36463391

Oggetto: risultati dell'analisi su campioni

Sono state eseguite presso il nostro laboratorio alcune analisi per la determinazione di mercurio totale in campioni forniti dalla NVE srl.

L'analisi dei campioni è stata eseguita mediante voltammetria di stripping anodico, con una terna di elettrodi composta da un elettrodo solido d'oro (SGE) come elettrodo di lavoro, un elettrodo Ag/AgCl/KCl come elettrodo di riferimento ed un elettrodo di Pt come elettrodo ausiliario.

Scopo del lavoro era quello di valutare l'efficacia della Tecnologia O.V.E.P. relativamente all'abbattimento della concentrazione di Hg in campioni di oli vegetali ed animali.

Sono stati analizzati

- 4 oli di origine vegetale
- 2 oli di origine animali

Nei campioni di olio vegetale è stata riscontrata una concentrazione di mercurio non quantificabile perché inferiore al limite di quantificazione del metodo, quindi inferiore a 0.03 mg/kg in tre dei quattro campioni forniti. Solo il campione denominato "linolo" ha mostrato una concentrazione pari a 0.19 mg/kg.

Per quanto riguarda i campioni di olio di origine animale è stato possibile quantificare il contenuto di mercurio, pre e post trattamento con tecnologia O.V.E.P. ottenendo i risultati riportati in tabella.

Per il campione di olio di fegato di merluzzo in cui era stata riscontrata una concentrazione pari a 0.08 mg/kg il trattamento con la tecnologia O.V.E.P aveva permesso un abbattimento della concentrazione di mercurio al di sotto del limite di quantificazione (< 0.03 mg/kg).

Per l'altro campione di origine animale era stata riscontrata una concentrazione pari a 0.69 mg/kg. Era stato eseguito il trattamento con tecnologia O.V.E.P. nel mese di luglio che aveva ridotto la concentrazione di mercurio del 70%.

In seguito ad un'ulteriore ottimizzazione della tecnologia O.V.E.P. è stato possibile un abbattimento della concentrazione di analita ad una concentrazione inferiore a quella del limite di quantificazione (< 0.03 mg/kg).

Con il secondo trattamento O.V.E.P. quindi, più mirato, la concentrazione di mercurio non è più rilevabile nel campione di olio di semi di lino (vegetale) ed in quello denominato 7life (animale).



I risultati ottenuti espressi in mg/kg sono riportati nella seguente tabella.

Campione	Concentrazione pretrattamento (mg/kg)	Concentrazione post-trattamento con tecnologia O.V.E.P (mg/kg)	Concentrazione post-trattamento con tecnologia O.V.E.P ottimizzata (mg/kg)
Olio di fegato di merluzzo	0.08	< 0.03	-
Integratore di origine animale (7life)	0.69	0.20	< 0.03

Rimango a disposizione per eventuali chiarimenti e/o integrazioni

In fede,

Agnese Giacomino, Ph.D.
University of Torino
Department of Drug Science and
Technology
Via Giuria, 9 - 10125 Torino, Italy
tel. +39-011 6705679
e-mail: agnese.giacomino@unito.it