



Ets R. STIERNON S.A.
N.V.

Rue du Fundus, 15 - Z.I. Ghislenghien II
B- 7822 ATH-GHISLENGHIEN - Belgium
Tel. 068/26 96 36 - Fax 068/84 04 18

Votre demande du : 2012- 06- 27

Client :
PHD Distribution Internationale Inc.

Adresse :
261, rue Cutting - Coaticook Québec J1A2G2

Contact : **Mr Réal PATRY**

Titre : Président

Tél : (819) 849-0446

Fax : (819) 849-9374

Courriel : patryharvey@sympatico.ca

RAPPORT D'ESSAI N° 20130125_01b

Date : 25 janvier 2013

ANALYSES DEMANDÉES :

Sur 4 échantillons de cranberries séchées :

- Valeurs ORAC
- Dosage des proanthocianines (PAC)

Afin d'optimiser les résultats, un traitement préalable aux μ ondes a été réalisé sur chaque produit.
Les conditions d'analyses sont donc identiques.

ECHANTILLONS REÇUS :

| Références | Quantité | Date de réception |
|------------|----------|-------------------|
| Lot 1 | 80 g | 22 novembre 2012 |
| Lot 2 | 80 g | 22 novembre 2012 |
| Lot 3 | 80 g | 22 novembre 2012 |
| Lot 4 | 80 g | 22 novembre 2012 |

Les produits ont été testés à l'aveugle.

ECHANTILLONNAGE EFFECTUÉ PAR : le client

Les résultats d'analyses valent pour les échantillons reçus.

RÉSULTATS :

Les résultats sont exprimés en « μmol de Trolox Equivalent / g de produit » pour la valeur ORAC ; et en « Procyanidine A2 Equivalent » pour la teneur en PAC.

| lot 1 | lot 2 | lot 3 | lot 4 | unités |
|------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|
| Zéodratation par confinement | Détente instantanée contrôlée | Lyophilisation | Zéodratation conventionnelle | type de séchage |

ORAC values

| | résultats après traitement aux μondes | 334,1 | 323,7 | 296,9 | 277,6 | $\mu\text{mol TE/g}$ |
|--|--|---------|--------|---------|---------|--------------------------------------|
| | | 100,00% | 96,89% | 88,87% | 83,09% | % relatifs |
| | | 0,00% | -3,11% | -11,13% | -16,91% | différence en % par rapport au lot 1 |

proanthocyanines

| | résultats après traitement aux μondes | 5507 | 3003 | 4474 | 4167 | mg PCA2E/g |
|---|--|-------|---------|---------|---------|--------------------------------------|
| <i>TE : trolox equivalent</i> | | 100% | 54,53% | 81,24% | 75,67% | % relatifs |
| <i>PCA2E : procyanidine A2 équivalent</i> | | 0,00% | -45,47% | -18,76% | -24,33% | différence en % par rapport au lot 1 |

INTERPRÉTATION :

Les informations suivantes nous ont été communiquées par le client, à la fin des analyses :

Le lot 1 : séché par zéodratation par confinement

Le lot 2 : séché par détente instantanée contrôlée

Le lot 3 : séché par lyophilisation

Le lot 4 : séché par zéodratation conventionnelle

- ⇒ Le lot 1 possède la plus haute valeur ORAC (jusqu'à + 17% par rapport à la zéodratation conventionnelle) et est le plus concentré en PAC (jusqu'à + 45% par rapport à la détente instantanée contrôlée).
- ⇒ Sur base de ces résultats comparatifs, la zéodratation par confinement préserve davantage les antioxydants et assure un taux élevé de PAC.