



# Divine Essence®



**Date:** 2017-06-16  
(YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

## Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

**Product code / Code du produit:** VHE296B  
**Batch No. / No. de lot:** MP-07-0133  
**Trade name / Nom commercial:** Essential Oil of Pepper - Black / Huile essentielle de poivre noir  
**Botanical name / Nom botanique:** Piper nigrum  
**INCI name / Nom INCI:** PIPER NIGRUM OIL  
**Use of product / Utilisation:** Health Natural Product / Produit de santé naturel  
**Country of origin / Pays d'origine:** Sri Lanka  
**Certification:** Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

### 1. Method of production / Méthode d'obtention

Essential Oil obtained by steam distillation of the fruit (corn) dried on vine (fructiferous stems) of Piper nigrum. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau du fruit (graine) séché sur liane (tiges plagiotropes ou fructifères) de Piper nigrum.

### 2. Certificate of Purity and Origin / Certificat de pureté et d'origine

- 100% pure and natural without any additive / 100% pur et naturel sans aucun additif
- Certified Sri Lanka origin / Origine Sri Lanka certifiée.

### 3. Organoleptic and Physical Properties / Caractéristiques organoleptiques et physiques

	<u>Requirements / Spécifications</u>	<u>Results / Résultats</u>
<b>Physical appearance / Aspect physique:</b>	<b>Clear mobile liquid / Liquide mobile limpide</b>	<b>Compliant / Conforme</b>
<b>Colour / Couleur:</b>	<b>Colourless to bluish green / Incolore à vert bleuâtre</b>	<b>Compliant / Conforme</b>
<b>Odor / Odeur:</b>	<b>Fresh, woody and spicy / Fraîche, boisée et épicée</b>	<b>Compliant / Conforme</b>
<b>Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:</b>	<b>0,860 to à 0,900</b>	<b>0,869</b>
<b>Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:</b>	<b>1,480 to à 1,492</b>	<b>1,485</b>
<b>Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:</b>	<b>-17° to à +11°</b>	<b>Not available / Non disponible</b>

### 4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2016-11-20
Cadmium	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2016-11-20
Lead	N/A	0.05 ppm	ICP-MS	GK	2016-11-20
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2016-11-20
Antimony	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2016-11-20

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Black Pepper Essential Oil / Huile essentielle de poivre noir biologique  
Lot MP-07-0133

UNION NATURE Aroma-Phyto inc.  
C.P. / P.O. BOX 444, Succ. Mt-Royal Station, Mt-Royal (QC) Canada H3P 3C6  
Tel.: (514) 344-7777 - Fax: (514) 344-8111  
info@union-nature.com - [www.union-nature.com](http://www.union-nature.com)

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Chromatographic Profile / Profil chromatographique  
N/D

5.2 Operating Conditions / Conditions opératoires  
N/D

5.3 Chromatographic analysis (GC/FID) / Analyse chromatographique (CG/FID)

5.3.1 Main Constituents Results Table / Tableau des résultats des principaux constituants

Constituents / Constituants	Fid %
Alpha-Pinene	12.28
Beta- Pinene	12.29
Sabinene	12.96
Alpha-Phellandrene	3.77
<b>Limonene</b>	<b>16.84</b>
Beta-Caryophyllene	18.40

Note: The allergens are identified in bold / Les allergènes sont identifiés en caractères gras.

Analysis Date / Date de l'analyse: 2015-10



Tomas Seijas, Chemist/Chimiste, OCQ #2003-041

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Black Pepper Essential Oil / Huile essentielle de poivre noir biologique  
Lot MP-07-0133

UNION NATURE Aroma-Phyto inc.  
C.P. / P.O. BOX 444, Succ. Mt-Royal Station, Mt-Royal (QC) Canada H3P 3C6  
Tel.: (514) 344-7777 - Fax: (514) 344-8111

info@union-nature.com - [www.union-nature.com](http://www.union-nature.com)