

## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL)

### Portée d'accréditation

<b>Entité juridique accréditée :</b>	<b>High North Laboratories</b>
Nom de la personne-ressource :	M. Rick Moriarity
Adresse :	241 Hanlan Rd. Unit 7 Woodbridge (Ontario) L4L 3R7
Téléphone :	416-864-6122
Site Web :	<a href="http://www.highnorth.com">www.highnorth.com</a>
Courriel :	<a href="mailto:client.care@highnorth.com">client.care@highnorth.com</a>

**Pour veiller au respect de la *Loi sur les langues officielles*, le Conseil canadien des normes (CCN) a traduit de l'anglais au français du contenu exclusif lorsque celui-ci n'était pas offert en français. En cas de divergences entre les versions anglaise et française, la version anglaise du document prévaut.**

<b>N° de dossier du CCN</b>	151300
<b>Norme(s) d'accréditation</b>	ISO/IEC 17025:2017 – Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
<b>Domaines d'essai</b>	Biologie Chimie et physique
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV)
<b>Accréditation initiale</b>	2023-10-10
<b>Accréditation la plus récente</b>	2025-01-16
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2027-10-10

*Note: This scope of accreditation is also available in English and is published separately.  
Remarque : La présente portée d'accréditation existe également en anglais et est publiée séparément.*

## ANIMAUX ET PLANTES (AGRICULTURE)

### Produits agricoles (à l'exception des aliments et des produits chimiques)

#### Cannabis et produits de cannabis

##### (Tests microbiologiques)

MIC-MTD-001	Préparation et analyse microbienne d'un échantillon de fleur et d'huile de cannabis par qPCR Numération des colonies microbielles aérobiques, numération des levures et moisissures totales, bactéries à Gram négatif tolérant la bile, <i>E. coli</i> , <i>Salmonella spp.</i> , <i>S.aureus</i> et <i>P.aeruginosa</i>
MIC-MTD-012	Analyse microbienne du cannabis et des produits de cannabis avec le système TEMPO Numération des colonies microbiennes aérobies, numération des levures et moisissures, bactéries Gram négatif tolérant la bile, et <i>E. coli</i> quantitatif Matrices : Fleurs de cannabis, fleurs infusées, huiles, extraits, jujubes, brownies, boissons, isolats, produits topiques et hachisch

##### (Analyse chimique)

LAB-MTD-010	Dosage par Santé Canada des résidus de pesticides et de mycotoxines dans les fleurs de cannabis par LC-MS/MS et GC-MS/MS : Abamectine, acéphate, acéquinocyl, acétamipride, aflatoxines B1, aflatoxines B2, aflatoxines G1, aflatoxines G2, aldicarbe, alléthrine, azadirachtine, azoxystrobine, benzovindiflupyr, bifénazate, bifenthrine, boscalide, buprofézine, carbaryl, carbofuran, chlorantraniliprole, chlorfénapyr, chlorpyrifos, clofentézine, clothianidine, coumaphos, cyantraniliprole, cyfluthrine, cyperméthrine, cyprodinil, daminozide, deltaméthrine, diazinon, dichlorvos, diméthoate, diméthomorphe, dinotéfurane, dodémorphe, sulfate d'endosulfan, endosulfan alpha, endosulfan bêta, éthoprophos,
-------------	---

	<p>etofenprox, etoxazole, étridiazole, fénoxycarbe, fenpyroximate, fensulfotion, Fenthion  fenvalérate, fipronil, flonicamide, fludioxonil, fluopyrame, hexythiazox, imazalil, imidaclopride, iprodione, kinoprène, krésoxim-méthyl, malathion, métalaxyl, méthiocarbe, méthomyl, méthoprène, mévinphos, MGK-264, myclobutanil, naled, novaluron, ochratoxine A, oxamyl, paclobutrazol, méthylparathion, perméthrine, phénoitrine, phosmet, butoxyde de pipéronyle, pyrimicarbe, pralléthrine, propiconazole, propoxur, pyraclostrobine, pyréthrine, pyridabène, quinzèze, resméthrine, spinétorame, Spinosad, spiroadiclofène, spiromesifen, spirotétramate, spiroxamine, tébuconazole, tébufénozide, téflubenzuron, tétrachlorvinphos, tétraméthrine, thioclopride, thiaméthoxame, thiophanate-méthyl, trifloxystrobine</p>
LAB-MTD-017	<p>Détermination du taux d'humidité par perte à la dessiccation avec analyseur d'humidité  Matrice : Fleurs de cannabis</p>
LAB-MTD-020	<p>Recherche de 16 cannabinoïdes dans les fleurs de cannabis, les extraits, les produits topiques et les isolats par HPLC  Acide cannabidivarinique (CBDVA), cannabidivarine (CBDV), acide cannabidiolique (CBDA), acide cannabigérolique (CBGA), cannabigérol (CBG), cannabidiol (CBD), tétrahydrocannabivarine (THCV), cannabichromévarine (CBCV), acide tétrahydrocannabivarinique (THCVA), cannabinoïde (CBN), acide cannabichromévarinique (CBCVA), <math>\Delta^9</math>-tétrahydrocannabinoïde (<math>\Delta^9</math>-THC), <math>\Delta^8</math>-tétrahydrocannabinoïde (<math>\Delta^8</math>-THC), cannabichromène (CBC), <math>\Delta^9</math>-tétrahydro-2-cannabinoïde (THCA), acide cannabichroménique (CBCA)</p>
LAB-MTD-022	<p>Analyse de l'apparence d'échantillons de cannabis et détection de leur teneur en corps étrangers  Technique : Inspection visuelle</p>

<p>LAB-MTD-036</p>	<p>Recherche de résidus de solvants dans l'huile de cannabis par GC-MS :</p> <p>Propane, butane, pentane, éthanol, oxyde de diéthyle, acétone, propan-2-ol, formiate d'éthyl, acétate de méthyle, méthyl tert-butyl éther, butan-2-ol, 2-méthylpropan-1-ol, acétate d'isopropyle, triéthylamine, heptane, butan-1-ol, acétate de propyle, 3-méthylbutan-1-ol, acétate d'isobutyle, pentan-1-ol, propan-1-ol, éthyl méthyl cétone, acétate d'éthyl, acétate de butyle, diméthylsulfoxyde, anisole</p>
<p>LAB-MTD-039</p>	<p>Recherche de 11 cannabinoïdes dans les produits comestibles au cannabis par HPLC à détecteur à barrette de diodes :</p> <p>Cannabidivarine (CBDV), acide cannabidiolique (CBDA), acide cannabigérolique (CBGA), cannabigérol (CBG), cannabidiol (CBD), tétrahydrocannabivarine (THCV), cannabinoïle (CBN), <math>\Delta^9</math>-tétrahydrocannabinol (<math>\Delta^9</math>-THC), <math>\Delta^8</math>-tétrahydrocannabinol (<math>\Delta^8</math>-THC), cannabichromène (CBC), acide tétrahydrocannabinolique (THCA)</p> <p>Matrice : Produits comestibles solides et liquides</p>
<p>LAB-MTD-044</p>	<p>Détermination de la teneur en terpène dans les fleurs séchées, les fleurs fraîches et les extraits de cannabis par GC-MS :</p> <p><math>\alpha</math>-pinène, camphène, sabinène, <math>\beta</math>-pinène, <math>\beta</math>-myrcène, (1S)-3-carène, <math>\alpha</math>-phellandrène, <math>\alpha</math>-terpinène, (R)-(-)-limonène, ocimène, cymène*, eucalyptol, <math>\gamma</math>-terpinène, hydrate de sabinène, terpinolène, linalol, fenchone, <math>\alpha</math>-thujone, (R)-endo-(+)-fenchyl d'alcool, isopulégol, méthol (hexahydrothymol), isobornyle, camphrier, méthone*, terpinène-4-ol, bornéol, acétate d'octyle, <math>\alpha</math>-terpinéol, citronellol, nérol, safranal, géraniol, citral*, verbénone, pulégone, carvone, acétate isobornylique, (-)-pipéritone, <math>\delta</math>-valérolactame (2-piperidone), thymol, carvacrol, acétate de géranyle, <math>\alpha</math>-cédrène, trans-caryophyllène, eugénol, <math>\alpha</math>-humulène, farnésène*, valencène, cis-nérolidol, trans-nérolidol, guaiol, oxyde de caryophyllène, (+)-cédrol, phytane, <math>\alpha</math>-bisabolol, farnésol*, nootkatone, phytol*, squalène</p>

	*Mélange d'isomères
LAB-MTD-046	<p>Recherche des pesticides et des toxines identifiés par Santé Canada dans les extraits de cannabis par LC-MS/MS :</p> <p>Abamectine, acéphate, acéquinocyl, acétamipride, aflatoxines B1, aflatoxines B2, aflatoxines G1, aflatoxines G2, aldicarbe, alléthrine, azadirachtine, azoxystrobine, benzovindiflupyr, bifénazate, bifenthrine, boscalide, buprofézine, carbaryl, carbofuran, chlorantraniliprole, chlorfénapyr, chlorpyrifos, clofentézine, clothianidine, coumaphos, cyantraniliprole, cyfluthrine, cyperméthrine, cyprodinil, daminozide, deltaméthrine, diazinon, dichlorvos, diméthoate, diméthomorphe, dinotéfurane, dodémorphe, sulfate d'endosulfan, endosulfan alpha, endosulfan bêta, éthoprophos, etofenprox, etoxazole, étridiazole, fénoxycarbe, fenpyroximate, fensulfothion, Fenthion fenvalérate, fipronil, flonicamide, fludioxonil, fluopyrame, hexythiazox, imazalil, imidaclopride, iprodione, kinoprène, krésoxim-méthyl, malathion, métalaxyl, méthiocarbe, méthomyl, méthoprène, mévinphos, MGK-264, myclobutanil, naled, novaluron, ochratoxine A, oxamyl, paclobutrazol, méthylparathion, perméthrine, phénoitrine, phosmet, butoxyde de pipéronyle, pyrimicarbe, pralléthrine, propiconazole, propoxur, pyraclostrobine, pyréthrine, pyridabène, quinzènone, resméthrine, spinétorame, Spinosad, spiroadiclofène, spiromesifen, spirotétramate, spiroxamine, tébuconazole, tébufénozide, téflubenzuron, tétrachlorvinphos, tétraméthrine, thiaclopride, thiaméthoxame, thiophanate-méthyl, trifloxystrobine</p>
LAB-MTD-050	<p>Analyse multiéléments des fleurs séchées, des fleurs fraîches et des extraits de cannabis ainsi que des papiers à rouler par ICP-MS :</p> <p>Arsenic (As), cadmium (Cd), plomb (Pb), mercure (Hg), chrome (Cr), nickel (Ni), cuivre (Cu), zinc (Zn)</p>

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 11

**Notes**

**LAB-MTD :** Méthode interne de laboratoire

**MIC-MTD :** Méthode interne de microbiologie

Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires titulaires de l'accréditation du CCN sur le site Web du CCN : [www.ccn-scc.ca](http://www.ccn-scc.ca).

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Date de publication : 2025-01-22