

PRODUIT DE SANTÉ NATUREL

CANNEBERGE – VACCINIUM MACROCARPON

La présente monographie vise à servir de guide à l'industrie pour la préparation de demandes de licence de mise en marché (DLMM) et d'étiquettes dans le but d'obtenir une autorisation de mise en marché d'un produit de santé naturel. Elle ne vise pas à être une étude approfondie de l'ingrédient médicinal.

Nota

- ▶ Les parenthèses contiennent des éléments d'information additionnels (facultatifs) qui peuvent être inclus dans la DLMM ou sur l'étiquette du produit à la discréction du demandeur.
- ▶ La barre oblique (/) indique que les termes et/ou énoncés sont synonymes. Le demandeur peut utiliser n'importe lequel des termes ou énoncés indiqués.

Date 29 septembre 2022

Nom(s) propre(s), Nom(s) commun(s), Information(s) d'origine

Tableau 1. Nom(s) propre(s), Nom(s) commun(s), Information(s) d'origine

Nom(s) propre(s)	Nom(s) commun(s)	Information(s) d'origine		
		Matière(s) d'origine	Partie(s)	Préparation(s)
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	▶ Airelle à gros atocas ▶ Airelle à gros fruits ▶ Canneberge ▶ Canneberge d'Amérique	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	Fruit	Fraîche

Références: Nom propre: USDA 2018, McGuffin et al. 2000; Noms communs: Brouillet 2002; Information d'origine: Jepson et Craig 2008, Mills et Bone 2005, Stothers 2002, Upton 2002, Siciliano 1996.

Voie d'administration

Orale

Forme(s) posologique(s)

Cette monographie exclut les aliments et les formes posologiques semblables aux aliments tel qu'indiqué dans le document de référence Compendium des monographies.

Les formes posologiques acceptables pour la voie d'administration orale sont indiquées dans la liste déroulante dans le formulaire web de demande de licence de mise en marché pour les demandes officielles.

Usage(s) ou fin(s)

- ▶ Source d'antioxydants/Fournit des antioxydants (Valentenova et al. 2007; Ruel et al. 2005; Upton 2002).
- ▶ Utilisée (traditionnellement) en phytothérapie pour aider à prévenir les infections (récurrentes) des voies urinaires (chez la femme) (Barnes et al. 2007; Bruyère 2006; Mills et Bone 2005; Blumenthal et al. 2003; Bodel et al. 1959).
- ▶ Aide à prévenir les infections (récurrentes) des voies urinaires (chez la femme) (Jepson et Craig 2008; Stothers 2002; Walker et al. 1997; Avorn et al. 1994).

Nota

Les allégations concernant un usage traditionnel doivent inclure le terme « en phytothérapie », « médecine traditionnelle chinoise » ou « Ayurvédica ».

Dose(s)

Sous-population(s)

Adultes 18 ans et plus

Quantité(s)

Antioxydant

Méthodes de préparation: Frais, sec, poudre, extraits non-normalisés (extrait sec, teinture, extrait fluide, décoction, infusion)

Ne pas dépasser 30 grammes de fruits frais, par jour (Valentenova et al. 2007; Upton 2002).

Méthode de préparation: Jus, jus concentré

Ne pas dépasser 950 millilitres de jus de fruit, par jour (Ruel et al. 2005; Blumenthal et al. 2003; Stothers 2002).

Infections (récurrentes) des voies urinaires

Méthodes de préparation: Frais, sec, poudre, extraits non-normalisés (extrait sec, teinture, extrait fluide, décoction, infusion)

10 à 30 grammes de fruits frais, par jour (Mills et Bone 2005; Upton 2002; Walker et al. 1997).

Méthode de préparation: Jus, jus concentré

90 à 950 millilitres de jus de fruit, par jour (Blumenthal et al. 2003; Stothers 2002; Avorn et al. 1994).

Mode(s) d'emploi

Énoncé non requis.

Durée(s) d'utilisation

Antioxydant

Énoncé non requis.

Infections (récurrentes) des voies urinaires

Utiliser pendant au moins 4 semaines afin de pouvoir constater les effets bénéfiques (Jepson et Craig 2008; Blumenthal et al. 2003; Walker et al. 1997; Avorn et al. 1994).

Mention(s) de risque

Précaution(s) et mise(s) en garde

Tous les produits

- ▶ Consulter un praticien de soins de santé/fournisseur de soins de santé/professionnel de la santé/docteur/médecin avant d'en faire l'usage si vous avez déjà souffert de calculs rénaux (Gettman et al. 2005; Terris et al. 2001).
- ▶ Consulter un praticien de soins de santé/fournisseur de soins de santé/professionnel de la santé/docteur/médecin avant d'en faire l'usage si vous prenez des anticoagulants (Brinker 2010; Aston et al. 2006; Rindone et Murphy 2005; Grant 2004).

Infections (récurrentes) des voies urinaires

Consulter un praticien de soins de santé/fournisseur de soins de santé/professionnel de la santé/docteur/médecin si les symptômes persistent ou s'aggravent.

Contre-indication(s)

Énoncé non requis.

Réaction(s) indésirable(s) connue(s)

Énoncé non requis.

Ingrédients non médicinaux

Doivent être choisis parmi ceux de la version actuelle de la Base de données sur les ingrédients des produits de santé naturels (BDIPSN) et respecter les restrictions mentionnées dans cette base de données.

Conditions d'entreposage

Doivent être établies conformément aux exigences décrites dans le *Règlement sur les produits de santé naturels* (RPSN).

Spécifications

- ▶ Les spécifications du produit fini doivent être établies conformément aux exigences décrites dans le Guide de référence sur la qualité des produits de santé naturels de la Direction des produits de santé naturels et sans ordonnance (DPSNSO).
- ▶ L'ingrédient médicinal doit être conforme aux exigences mentionnées dans la BDIPSN.

Références citées

Aston JL, Lodolce AE, Shapiro NL. 2006. Interaction between warfarin and cranberry juice. *Pharmacotherapy* 26(9):1314-1319.

Avorn J, Monane M, Gurwitz JH, Glynn RJ, Choodnovskiy I, Lipsitz LA. 1994. Reduction of bacteriuria and pyuria after ingestion of cranberry juice. *Journal of the American Medical Association* 271(10):751-754.

Barnes J, Anderson LA, Phillips JD. 2007. *Herbal Medicines*, 3^e édition. London (GB): Pharmaceutical Press.

Blumenthal M, Hall T, Goldberg A, Kunz T, Kinda K, editors. 2003. *The ABC Clinical Guide to Herbs*. Austin (TX): American Botanical Council.

Bodel PT, Cotron R, Kass EH. 1959. Cranberry juice and the antibacterial action of hippuric acid. *The Journal of Laboratory and Clinical Medicine* 54(6):881-888.

Brinker F. *Herb Contraindications and Drug Interactions*, 4^e édition. Sandy (OR): Eclectic Medical Publications. 2010.

Brouillet L, Hay SG, Goulet I, Marie-Victorin. 2002. *Flore laurentienne*, 3^e édition. Boucherville (QC): Éditions Gaëtan Morin.

Bruyère F. 2006. Utilisation de la canneberge dans les infections urinaires récidivantes. *Médecine et Maladies Infectieuses* 36(7):358-363.

Gettman MT, Ogan K, Brinkley LJ, Adams-Huet B, Pak CYC, Pearle MS. 2005. Effect of cranberry juice consumption on urinary stone risk factors. *The Journal of Urology* 174(2):590-594.

Grant P. 2004. Warfarin and cranberry juice: an interaction? *The Journal of Heart Valve Disease* 13(1):25-26.

Jepson RG, Craig JC. 2008. Cranberries for preventing urinary tract infections. *Cochrane Database of Systematic Reviews* Issue 3. Art. No.: CD001321. DOI: 10.1002/14651858.CD001321.pub4.

Mills S, Bone K. 2005. *The Essential Guide to Herbal Safety*. St Louis (MI): Elsevier Inc.

Rindone JP, Murphy TW. 2005. Warfarin-cranberry juice interaction resulting in profound hypoprothrombinemia and bleeding. *American Journal of Therapeutics* 13(3):283-284.

Ruel G, Pomerleau S, Bouture P, Lamarche B, Couillard C. 2005. Changes in Plasma antioxidant capacity and oxidized low-density lipoprotein levels in men after short-term cranberry juice consumption. *Metabolism Clinical and Experimental* 54(7):856-861. Siciliano A. 1996. Cranberry. *Herbalgram* 38:51-54.

Stothers L. 2002. A randomized trial to evaluate effectiveness and cost effectiveness of naturopathic cranberry products as prophylaxis against urinary tract infection in women. *The Canadian Journal of Urology* 9(3):1558-1562.

Terris MK, Issa MM, Tacker JR. 2001. Dietary supplementation with cranberry concentrate tablets may increase the risk of nephrolithiasis. *Urology* 57(1):26-29.

Upton R, editor. 2002. *American Herbal Pharmacopoeia and Therapeutic Compendium: Cranberry Fruit (*Vaccinium macrocarpon* Aiton) – Standards of Analysis, Quality Control, and Therapeutics*. Santa Cruz (CA): American Herbal Pharmacopoeia.

USDA 2018: United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, National Genetic Resources Program. Germplasm Resources Information Network (GRIN) [base de données en ligne]. Beltsville (MD): National Germplasm Resources Laboratory. [Consulté le 18 Septembre 2018]. Disponible à : http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/tax_search.pl.

Valentenova K, Stejskal D, Bednar P, Vostalova J, Cihalik C, Vecerova R, Koukalova D, Kolar M, Reichenbach R, Sknouril L, Ulrichova J, Simanek V. 2007. Biosafety, antioxidant status, and metabolites in urine after consumption of dried cranberry juice in healthy women: a pilot double blind placebo-controlled trial. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 55(8):3217-3224.

Walker EB, Barney DP, Mickelsen JN, Walton RJ, Mickelsen RA. 1997. Cranberry concentrate: UTI prophylaxis. *The Journal of Family Practice* 45(2):167-168.

Références consultées

- Barnes J, Anderson LA, Philipson JD. 2002. *Herbal Medicines: A Guide for Healthcare Professionals*, 2^e édition. London (GB): The Pharmaceutical Press.
- Blatherwick NR, Long ML. 1923. Studies of urinary acidity. II. The increased acidity produced by eating prunes and cranberries. *The Journal of Biological Chemistry* 57(3):815-818.
- Boon H, Smith MJ. 2004. *The Complete Natural Medicine Guide to the 50 Most Common Medicinal Herbs*, 2^e édition. Toronto (ON): Robert Rose Inc.
- Bristol Myers Squibb. 2005. Coumadin (warfarin) package insert. Princeton (NJ) : Bristol-Myers Squibb [Consulté le 18 Septembre 2018]. Disponible à : <https://www.bms.com/> &key=PPI
- Brown DJ. 1996. *Herbal Prescriptions for Better Health*. Rocklin (CA): Prima Publishing.
- Chandler F, editor. 2000. Cranberry. In: *Herbs: Everyday Reference for Health Professionals*. Ottawa (ON): Canadian Pharmacists Association and the Canadian Medical Association.
- Di Martino P, Agniel R, David K, Templer C, Gaillard JL, Denys P, Botto H. 2006. Reduction of Escherichia coli adherence to uroepithelial bladder cells after consumption of cranberry juice: a double-blind randomized placebo-controlled cross-over trial. *World of Urology* 24(1):21-27.
- Fetrow CW, Avila JR. 2004. *Professional's Handbook of Complementary and Alternative Medicines*, 3^e édition. Philadelphia (PA): Lippincott Williams and Wilkins.
- Foster S, Tyler VE. 1999. *Tyler's Honest Herbal: A Sensible Guide to the Use of Herbs and Related Remedies*, 4^e édition. Binghamton (NY): Haworth Herbal Press.
- Gibson L, Pike L, Kilbourn JP. 1991. Clinical study: effectiveness of cranberry juice in preventing urinary tract infections in Long-Term Care Facility patients. *The Journal of Naturopathic Medicine* 2(1):45-47.
- Gotteland M, Andrews M, Toledo M, Munoz L, Caceres P, Anziani A, Wittig E, Speisky H, Salazar G. 2008. Modulation of Helicobacter pylori colonization with cranberry juice and Lactobacillus johnsonii La1 in children. *Nutrition* 24(5):421-426.
- Greenblatt DJ, von Moltke LL, Perloff ES, Luo Y, Harmatz JS, Zinny MA. 2006. Interaction of flurbiprofen with cranberry juice, grape juice, tea, and fluconazole: In vitro and clinical studies. *Clinical Pharmacology and Therapeutics* 79(1):125-133.
- Greenblatt DJ, von Moltke LL. 2006. Interaction of warfarin with drugs, natural substances, and foods. *Journal of Clinical Pharmacology* 45(2):127-132.

Griffiths J, Murty M, Pilon K. 2004. Suspected warfarin-cranberry juice interaction [en ligne]. Ottawa (ON): Health Products and Food Branch, Marketed Health Products Directorate, Health Canada, Canadian Adverse Reaction Newsletter. [Consulté le 18 Septembre 2018]. Disponible à : http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/medeff/bulletin/carn-bcei_v14n3_e.html

Haverkorn MJ, Mandigers J. 1994. Reduction of bacteriuria and pyuria using cranberry juice [lettre]. Journal of the American Medical Association 272(8):590.

Henig YS, Leahy MM. 2000. Cranberry juice and urinary tract health: science supports folklore. Nutrition 16(17/18):684-687.

Jellin JM, Batz F, Hitchens K, editors. 2003. Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter Natural Medicines Comprehensive Database. Stockton (CA): Therapeutic Research Faculty.

Jepson RG, Milhaljevic L, Craig J. 2004. Cranberries for preventing urinary tract infections.Cochrane Database of Systematic Reviews Issue 2. Art. No.: CD001321. DOI: 10.1002/14651858.CD001321.pub3.

Lavigne JP, Bourg G, Combescure C, Botto H, Sotto A. 2008. In-vitro and in-vivo evidence of dose-dependant decrease of uropathogenic Escherichia coli virulence after consumption of commercial Vaccinium macrocarpon (cranberry) capsules. Clinical Microbiology and Infection: The Official Publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 14(4):350–355.

Lilja JJ, Backman JT, Neuvonen PJ. 2007. Effects of daily ingestion of cranberry juice on the pharmacokinetics of warfarin, tizanidine, and midazolam – probes of CYP2C9, CYP1A2, and CYP3A4. Clinical Pharmacology and Therapeutics 81(6):833-839.

McHarg T, Rodgers A, Charlton K. 2001. Influence of cranberry juice on the urinary risk factors for calcium oxalate kidney stone formation. British Journal of Urology 87(4):307-311.

McMurdo ME, Bissett LY, Price RJ, Phillips G, Crombie IK. 2005. Does ingestion of cranberry juice reduce symptomatic urinary tract infections in older people in hospital? A double-blind, placebo-controlled trial. Age and Ageing 34(3):256-261.

Nowack R. 2007. Cranberry juice – a well-characterized folk-remedy against bacterial urinary tract infection. Wiener Medizinische Wochenschrift 157(13/14):325-330.

Pedersen CB, Kyle J, Jenkinson A McE, Gardner PT, McPhail DB, Duthie GG. 2000. Effects of blueberry and cranberry juice consumption on the plasma antioxidant capacity of healthy female volunteers. European Journal of Clinical Nutrition 54(5):405-408.

Shamseer L, Vohra S. 2007. Complementary, holistic, and integrative medicine: cranberry. Pediatrics in Review/American Academy of Pediatrics 28(8):e43-e45.

Shmuely H, Yahav J, Samra Z, Chodick G, Koren R, Niv Y, Ofek I. 2007. Effect of cranberry juice on eradication of Helicobacter pylori in patients treated with antibiotics and a proton pump inhibitor. *Molecular Nutrition & Food Research* 51(6):746-751.

Sobota AE. 1984. Inhibition of bacterial adherence by cranberry juice: potential use for the treatment of urinary tract infections. *Journal of Urology* 131(5):1013-1016.

Suvarna R, Pirmohamed M, Henderson L. 2003. Possible interaction between warfarin and cranberry juice. *British Medical Journal* 327(7429):1454.

Vinson JA, Bose P, Proch J, Al Kharrat H, Samman N. 2008. Cranberries and cranberry products: powerful in vitro, ex vivo, and in vivo sources of antioxidants. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 56(14):5884-5891.

Yarnell E. 1997. Botanical medicine for cystitis. *Alternative Complementary Therapy* 3(4):269-275.

Zhang L, Ma J, Pan K, Go VLW, Chen J, You W. 2005. Efficacy of cranberry juice on Helicobacter pylori infection: a double-blind, randomized placebo-controlled trial. *Helicobacter* 10(2):139-145.