

## Poudre de canneberge



### Qu'est-ce que la poudre de canneberge ?

La Poudre de canneberge et la Poudre de jus de canneberge sont des ingrédients fonctionnels premium issus de *Vaccinium macrocarpon*—la célèbre canneberge nord-américaine. Les deux produits sont fabriqués par **séchage par pulvérisation à basse température** afin de préserver les composés bioactifs délicats qui font de la canneberge l'un des fruits fonctionnels les plus étudiés en nutraceutique.

#### Deux formats — une même source, des applications différentes

Cette page présente **deux formats complémentaires de poudre de canneberge**, chacun optimisé pour des besoins d'application spécifiques :

**Poudre de canneberge** ☐ **fruit entier** ☐ Issue de la baie de canneberge entière, cette poudre conserve la matrice naturelle de fibres alimentaires de la baie complète. Il en résulte un ingrédient dense en nutriments, avec 49 g de fibres pour 100 g, riche en antioxydants, vitamine C et la gamme complète des bioactifs de la canneberge. Idéale pour les applications texturées, les formulations à étiquetage propre et les produits où la fraction fibreuse apporte un bénéfice fonctionnel ou sensoriel.

**Poudre de jus de canneberge** ☐ **concentré de jus** ☐ Issue de jus de canneberge concentré, cette poudre est conçue pour une **solubilité dans l'eau supérieure** et un impact aromatique maximal en faible dose. Sans fibres, elle se disperse rapidement dans les liquides chauds comme froids, ce qui en fait le choix privilégié pour les mélanges de boissons en poudre, les comprimés effervescents, les boissons claires et les gélules où la dissolution rapide est essentielle.

## La science des PAC de la canneberge

Le principal bioactif des deux formats est constitué par les **Proanthocyanidines de type A (PAC)**—des polyphénols uniques à l'origine du bienfait santé le plus étudié de la canneberge : le soutien de la santé des voies urinaires grâce à des mécanismes anti-adhésion qui empêchent les bactéries de se fixer à la muqueuse urinaire. Contrairement aux extraits synthétiques ou standardisés, les deux formats de poudre délivrent les PAC dans leur matrice naturelle d'aliment complet, accompagnées de vitamine C, de flavonoïdes et d'anthocyanes synergiques.

### Principaux bienfaits fonctionnels

- **Soutien de la santé des voies urinaires** : PAC de type A à activité anti-adhésion démontrée contre *E. coli*
- **Défense antioxydante** : riche en polyphénols, anthocyanes et vitamine C pour neutraliser les radicaux libres
- **Soutien du système immunitaire** : la teneur naturelle en vitamine C renforce la résilience immunitaire
- **Couleur et saveur naturelles** : couleur rouge éclatante et goût authentique acidulé-sucré de la canneberge, sans additifs artificiels
- **Attrait étiquetage propre** : non-OGM, sans colorants, arômes ou conservateurs artificiels

### Certifications et qualité

Les deux produits sont certifiés Non-OGM Project, Casher et Halal. Ils sont fabriqués dans des conditions conformes à l'ISO 22000 et à la norme HACCP, avec un certificat d'analyse (COA) spécifique à chaque lot disponible sur simple demande.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Tableau de spécifications bi-format

| Paramètre       | Poudre de canneberge  | Poudre de jus de canneberge          |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Nom botanique   | Vaccinium macrocarpon | Vaccinium macrocarpon                |
| Partie utilisée | Fruit entier          | Concentré de jus                     |
| Apparence       | Poudre rouge fine     | Poudre rouge vif, soluble dans l'eau |

| Paramètre                        | Poudre de canneberge                          | Poudre de jus de canneberge                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Arôme / Saveur</b>            | Arôme et saveur naturels de canneberge        | Arôme et saveur naturels de canneberge                          |
| <b>Méthode de transformation</b> | Séchage par pulvérisation à basse température | Séchage par pulvérisation à basse température (à partir du jus) |
| <b>Humidité</b>                  | ≤5,0 %                                        | ≤5,0 %                                                          |
| <b>Solubilité</b>                | Dispersible dans l'eau                        | Excellente solubilité dans l'eau                                |
| <b>Couleur</b>                   | Rouge vif                                     | Rouge vif                                                       |
| <b>Teneur en fibres</b>          | 49 g/100 g (élevée)                           | Minimale (jus uniquement)                                       |
| <b>Teneur en PAC</b>             | Naturellement riche                           | Naturellement riche                                             |
| <b>Vitamine C</b>                | Naturellement présente                        | Naturellement présente                                          |
| <b>Emballage</b>                 | Fût kraft de 25 kg ou personnalisé            | Fût kraft de 25 kg ou personnalisé                              |
| <b>Durée de conservation</b>     | 24 mois                                       | 24 mois                                                         |
| <b>Stockage</b>                  | Endroit frais, sec et sombre ; garder scellé  | Endroit frais, sec et sombre ; garder scellé                    |

## Options de qualité de produit

| Qualité de produit                       | Caractéristique clé                                  | Idéal pour                                                                         |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poudre de canneberge</b> fruit entier | Fibre élevée (49 g/100 g), matrice d'aliment complet | Barres énergétiques, céréales, suppléments texturés, produits enrichis en fibres   |
| <b>Poudre de jus de canneberge</b>       | Solubilité supérieure, saveur concentrée             | Mélanges de boissons en poudre, formules effervescentes, boissons claires, gélules |
| <b>Standardisé PAC sur mesure</b>        | Teneur en PAC spécifique sur demande                 | Formulations cliniques nécessitant un dosage PAC standardisé                       |

## NORMES MICROBIOLOGIQUES ET DE CONTAMINANTS

| Paramètre d'essai             | Spécification  | Méthode d'analyse |
|-------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>Flore totale</b>           | ≤100 000 UFC/g | ISO 4833          |
| <b>Levures et moisissures</b> | ≤1 000 UFC/g   | ISO 21527         |
| <b>Coliformes</b>             | ≤100 UFC/g     | ISO 4831          |
| <b>E. coli</b>                | Négatif/g      | ISO 16649         |

| Paramètre d'essai     | Spécification            | Méthode d'analyse |
|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| Salmonella            | Négatif/25 g             | ISO 6579          |
| Plomb (Pb)            | ≤0,5 ppm                 | ICP-MS            |
| Arsenic (As)          | ≤0,5 ppm                 | ICP-MS            |
| Cadmium (Cd)          | ≤0,3 ppm                 | ICP-MS            |
| Mercure (Hg)          | ≤0,1 ppm                 | ICP-MS            |
| Résidus de pesticides | Conforme aux LMR de l'UE | LC-MS/MS, GC-MS   |

**Note :** un certificat d'analyse (COA) complet spécifique à chaque lot est disponible sur demande pour tous les paramètres d'essai.

## CERTIFICATIONS

| Certification   | Statut     | Organisme certificateur |
|-----------------|------------|-------------------------|
| Non-GMO Project | ✓ Vérifié  | Non-GMO Project         |
| Vegan           | ✓ Vérifié  | Auto-déclaration        |
| Sans gluten     | ✓ Vérifié  | Laboratoire tiers       |
| Casher          | ✓ Certifié | Organisme certificateur |
| Halal           | ✓ Certifié | Organisme certificateur |
| ISO 22000       | ✓ Conforme | Bureau Veritas/SGS      |
| HACCP           | ✓ Conforme | Audit tiers             |

## DOMAINES D'APPLICATION ET CONSEILS D'UTILISATION

### Matrice d'application principale

| Catégorie d'application           | Recommandation de forme                  | Taux d'utilisation     |
|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Compléments alimentaires          | Poudre de jus (gélules/comprimés)        | 200-500 mg par portion |
| Boissons fonctionnelles           | Poudre de jus (soluble dans l'eau)       | 1-3 g par portion      |
| Barres énergétiques et protéinées | Poudre de fruit entier (riche en fibres) | Inclusion de 3-10 %    |
| Céréales de petit-déjeuner        | Poudre de fruit entier                   | Inclusion de 2-5 %     |

| Catégorie d'application        | Recommandation de forme                   | Taux d'utilisation               |
|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Mélanges de boissons en poudre | Poudre de jus                             | 1-2 g par sachet                 |
| Cosmétique / soin de la peau   | Les deux formats (riches en antioxydants) | Selon spécification du fabricant |

## Lignes directrices de formulation

### Choisir le bon format de poudre de canneberge

| Besoin d'application                                      | Format recommandé                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aliment fonctionnel riche en fibres (barres, céréales)    | Poudre de canneberge □ fruit entier □    |
| Boissons claires ou colorées                              | Poudre de jus de canneberge              |
| Mélanges de boissons en poudre et comprimés effervescents | Poudre de jus de canneberge              |
| Compléments en comprimés ou gélules                       | Poudre de jus de canneberge              |
| Enrichissement en texture et fibres                       | Poudre de canneberge □ fruit entier □    |
| Teneur en PAC maximale par dose                           | Poudre de jus de canneberge (concentrée) |

### Standardisation et dosage des PAC

- Les bienfaits des PAC de canneberge pour la santé des voies urinaires sont liés à la teneur en PAC de type A.
- Les produits standard sont naturellement riches en PAC ; des qualités standardisées PAC sur mesure sont disponibles sur demande pour les commandes de gros volume.
- Pour les applications cliniques ou thérapeutiques, consultez notre équipe commerciale afin d'aborder vos exigences spécifiques de standardisation PAC.
- Les doses thérapeutiques typiques de PAC varient de 36 à 72 mg de PAC par jour dans les études cliniques.

### Considérations sur la saveur et la couleur

- Les deux formats offrent un authentique goût acidulé-sucré de canneberge avec une couleur rouge éclatante.
- La Poudre de fruit entier peut apporter une légère texture dans les applications sèches.
- La Poudre de jus se disperse rapidement dans les liquides sans particules visibles.
- L'un et l'autre conviennent aux formulations à étiquetage propre, sans colorants ni arômes artificiels requis.

## Notes de stabilité

Éviter les conditions de stockage humides afin de prévenir l'agglomération.

Stable dans l'emballage d'origine scellé (durée de conservation de 24 mois).

Protéger de la chaleur, de l'humidité et de la lumière directe du soleil.

Une spécification de faible humidité ( $\leq 5\%$ ) favorise la stabilité à long terme.

## FAQ

### Q : Quels sont les principaux composés actifs des produits à la canneberge ?

**R :** Les principaux composés actifs sont les Proanthocyanidines de type A (PAC) — des polyphénols uniques à l'origine du bienfait santé le plus étudié de la canneberge : le soutien de la santé des voies urinaires grâce à des mécanismes anti-adhésion qui empêchent *E. coli* et d'autres bactéries de s'attacher à la muqueuse urinaire. Les deux formats apportent également de fortes teneurs en vitamine C, anthocyanes et polyphénols à large spectre offrant un soutien antioxydant et immunitaire.

### Q : Quelle est la différence entre la Poudre de canneberge et la Poudre de jus de canneberge dans les applications industrielles ?

**R :** La distinction clé réside dans la teneur en fibres et la solubilité : **Poudre de canneberge (fruit entier)** : elle contient la baie complète, y compris les fibres alimentaires (49 g/100 g), ce qui la rend idéale pour les applications nécessitant de la texture, une couleur naturelle et les bienfaits des fibres de l'aliment complet — barres énergétiques, céréales, suppléments enrichis en fibres. **Poudre de jus de canneberge** : élaborée uniquement à partir de concentré de jus, elle offre une excellente solubilité dans l'eau, un arôme concentré à faible dose et est sans fibres — idéale pour les boissons claires, les mélanges

de boissons en poudre, les comprimés effervescents et les formulations en gélules.

**Q : Proposez-vous des poudres de canneberge à teneur en PAC standardisée ?**

**R :** Bien que nos poudres standard soient naturellement riches en PAC de type A, nous pouvons discuter de spécifications précises de standardisation PAC pour les commandes de gros volume. Veuillez contacter notre équipe commerciale pour étudier des spécifications personnalisées adaptées à vos besoins de formulation clinique ou thérapeutique.

**Q : Quelle est la durée de conservation et le stockage recommandé pour la poudre de canneberge en vrac ?**

**R :** Dans des conditions standard — endroit frais, sec et sombre, récipient scellé, à l'abri de la lumière directe du soleil et de l'humidité — la Poudre de canneberge comme la Poudre de jus de canneberge ont une durée de conservation de 24 mois. Des recommandations spécifiques de stockage en vrac sont détaillées dans la documentation de commande.

**Q : Ces produits conviennent-ils aux applications alimentaires, boissons et nutraceutiques ?**

**R :** Oui. La Poudre de canneberge comme la Poudre de jus de canneberge sont des ingrédients multifonctionnels adaptés à l'industrie alimentaire et des boissons, au secteur nutraceutique et à l'industrie cosmétique. Leurs propriétés fonctionnelles, leur statut d'étiquetage propre et leur polyvalence les rendent populaires dans un large éventail d'applications. Le choix du format dépend de vos exigences de formulation spécifiques (voir la matrice d'application ci-dessus).

**Q : Quelle quantité de fibres contient la Poudre de canneberge (fruit entier) ?**

**R :** La Poudre de canneberge (fruit entier) contient 49 g de fibres alimentaires par 100 g — une teneur en fibres exceptionnellement élevée qui soutient la santé digestive, les formulations de satiété et l'enrichissement en fibres à étiquetage propre dans les applications alimentaires. Cela la rend particulièrement précieuse pour les barres énergétiques, les céréales de petit-déjeuner et les formulations de suppléments de fibres.

**Q : Quelle est la quantité minimale de commande et le délai de livraison ?**

**R :** L'emballage standard en vrac est de 25 kg par fût kraft ou carton. Le délai de livraison est de 10 à 20 jours à partir de la confirmation de commande. Des échantillons gratuits sont disponibles via FedEx, UPS

ou EMS pour l'évaluation de la qualité avant toute commande en vrac.

## Q : La poudre de canneberge peut-elle être utilisée dans les formulations cosmétiques et de soin de la peau ?

**R :** Oui. La canneberge est riche en antioxydants, vitamine C et polyphénols — tous très prisés dans les applications cosmétiques et de soin de la peau pour leurs propriétés de piégeage des radicaux libres et d'éclaircissement de la peau. Les deux formats de poudre conviennent ; contactez notre équipe pour confirmer la spécification et le taux d'incorporation les plus appropriés pour votre formulation cosmétique.

## EMBALLAGE ET STOCKAGE



### Options d'emballage standard

| Format d'emballage | Matériau                                                   | Unités/palette     |
|--------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| 25 kg              | Fût kraft de qualité alimentaire                           | 40 fûts/palette    |
| 25 kg              | Carton de qualité alimentaire                              | 40 cartons/palette |
| Sur mesure         | Sachet en feuille d'aluminium ou format de vente au détail | Sur demande        |

### Conditions de stockage

| Paramètre             | Spécification                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Température           | Endroit frais et sec ( $\leq 25$ °C recommandé) |
| Humidité              | Faible humidité ; éviter l'humidité             |
| Emballage             | Récipient d'origine hermétique et scellé        |
| Durée de conservation | 24 mois à partir de la date de production       |
| Lumière               | Protéger de la lumière directe du soleil        |

For more information, please visit our website:

<https://fr.organic-way.com/des-produits/poudre-de-canneberge/>