

Bhawani Chamlagain
yliopistotutkija
Elintarvike- ja ravitsemustieteiden osasto
Osoitetyyppi: Postiosoite.
PL 66 (Agnes Sjöbergin katu 2)
00014
Suomi
Sähköposti: bhawani.chamlagain@helsinki.fi
Matkapuhelin: +358504485939
Puhelin: +358294158249



Pätevyudet

PhD Food Sciences

Julkaisut

The Seaweed *Ulva Fenestrata* is a High Source of Biologically Active Vitamin B12: Impact of Biomass Stabilization and Production of a New Alternative Protein Ingredient

Trigo, J. P., Chamlagain, B., Thóren, J., Strand, R., Vall-Ilosera Juanola, M., Steinhagen, S., Kinnby, A., Toth, G., Kariluoto, S. & Undeland, I., 22 heinäk. 2024, julkaisussa: Preprint SSRN.

Aerobic Adaptation and Metabolic Dynamics of *Propionibacterium freudenreichii* DSM 20271: Insights from Comparative Transcriptomics and Surfaceome Analysis

Loivamaa, I., Sillanpää, L. A., Deptula, P., Chamlagain, B., Edelmann, M., Auvinen, P., Nyman, T., Savijoki, K., Piironen, V. & Varmanen, P., 30 huhtik. 2024, julkaisussa: bioRxiv.

Vitamin B12 production in solubilized protein extract of bioprocessed wheat bran with *Propionibacterium freudenreichii*

Chamlagain, B., Edelmann, M., Katina, K., Varmanen, P. & Piironen, V., 15 tammik. 2024, julkaisussa: LWT-Food Science and Technology. 192, 7 Sivumäärä, 115731.

Food by-product valorisation in nutrients through spent brewer's yeast bioprocessing with *Propionibacterium freudenreichii*

Kruk, M., Varmanen, P., Edelmann, M., Chamlagain, B. & Trzaskowska, M., 14 jouluk. 2023, julkaisussa: Journal of Cleaner Production.

In situ production of vitamin B12 and dextran in soya flour and rice bran: A tool to improve flavour and texture of B12-fortified bread

Wang, Y., Xie, C., Pulkkinen, M., Edelmann, M., Chamlagain, B., Coda, R., Sandell, M., Piironen, V., Maina, N. & Katina, K., 1 toukok. 2022, julkaisussa: LWT-Food Science and Technology. 161, 113407, 12 Sivumäärä, 113407.

Fermentation of cereal, pseudo-cereal and legume materials with *Propionibacterium freudenreichii* and *Levilactobacillus brevis* for vitamin B12 fortification

Xie, C., Coda, R., Chamlagain, B., Edelmann, M., Varmanen, P., Piironen, V. & Katina, K., helmik. 2021, julkaisussa: LWT-Food Science and Technology. 137, 9 Sivumäärä, 110431.

Bioaccessibility of vitamin B12 synthesized by *Propionibacterium freudenreichii* and from products made with fermented wheat bran extract

Chamlagain, B., Peltonen, L., Edelmann, M., Ramos-Diaz, J. M., Kemppinen, A., Jouppila, K., Varmanen, P. & Piironen, V., 2021, julkaisussa: Current research in food science. 4, s. 499-502 4 Sivumäärä

Niacin contents of cereal-milling products in food-composition databases need to be updated

Chamlagain, B., Rautio, S., Edelmann, M., Ollilainen, V. & Piironen, V., elok. 2020, julkaisussa: Journal of Food Composition and Analysis. 91, 7 Sivumäärä, 103518.

Riboflavin, niacin, folate and vitamin B12 in commercial microalgae powders

Edelmann, M., Aalto, S., Chamlagain, B., Kariluoto, S. & Piironen, V., syysk. 2019, julkaisussa: Journal of Food Composition and Analysis. 82, 10 Sivumäärä, 103226.

Co-fermentation of *Propionibacterium freudenreichii* and *Lactobacillus brevis* in Wheat Bran for in situ Production of Vitamin B12

Xie, C., Coda, R., Chamlagain, B., Varmanen, P., Piironen, V. & Katina, K., 5 heinäk. 2019, julkaisussa: *Frontiers in Microbiology*. 10, July, 10 Sivumäärä, 1541.

In situ fortification of vitamin B12 in wheat flour and wheat bran by fermentation with *Propionibacterium freudenreichii*

Xie, C., Coda, R., Chamlagain, B., Edelmann, M., Deptula, P., Varmanen, P., Piironen, V. & Katina, K., 4 toukok. 2018, julkaisussa: *Journal of Cereal Science*. 81, s. 133-139 7 Sivumäärä

In situ production of active vitamin B12 in cereal matrices using *Propionibacterium freudenreichii*

Chamlagain, B., Sugito, T. A., Deptula, P., Edelmann, M., Kariluoto, S., Varmanen, P. & Piironen, V., tammik. 2018, julkaisussa: *Food Science & Nutrition*. 6, 1, s. 67-76 10 Sivumäärä

Bioprosessoinnilla B12-vitamiinia vilja- ja palkokasvipohjaisiin elintarvikkeisiin

Chamlagain, B. & Edelmann, M., 14 jouluk. 2017, julkaisussa: *Kehittyvä Elintarvike*. 28, 6, s. 50-51 2 Sivumäärä

Microbial Metabolic Networks at the Mucus Layer Lead to Diet-Independent Butyrate and Vitamin B12 Production by Intestinal Symbionts

Belzer, C., Chia, L. W., Aalvink, S., Chamlagain, B., Piironen, V., Knol, J. & de Vos, W. M., 19 syysk. 2017, julkaisussa: *mBio*. 8, 5, 14 Sivumäärä, ARTN e00770-17.

Biofortification of riboflavin and folate in idli batter, based on fermented cereal and pulse, by *Lactococcus lactis* N8 and *Saccharomyces boulardii* SAA655

Rajendran, S. C. C., Chamlagain, B., Kariluoto, S., Piironen, V. & Saris, P. E., 3 toukok. 2017, julkaisussa: *Journal of Applied Microbiology*. 122, 6, s. 1663-1671 9 Sivumäärä

Food-Like Growth Conditions Support Production of Active Vitamin B12 by *Propionibacterium freudenreichii* 2067 without DMBI, the Lower Ligand Base, or Cobalt Supplementation

Deptula, P., Chamlagain, B., Edelmann, M., Sangsuwan, P., Nyman, T. A., Savijoki, K., Piironen, V. & Varmanen, P., 8 maalisk. 2017, julkaisussa: *Frontiers in Microbiology*. 8, 11 Sivumäärä, 368.

Fermentation fortification of active vitamin B12 in food matrices using *Propionibacterium freudenreichii*: Analysis, production and stability

Chamlagain, B., 25 marrask. 2016, Helsinki: Unigrafia. 71 Sivumäärä

Comparative genomics and physiology of the butyrate-producing bacterium *Intestinimonas butyriciproducens*

Nam Bui, T. P., Shetty, S., Lagkouvardos, I., Ritari, J., Chamlagain, B., Douillard, F., Paulin, L. G., Piironen, V., Clavel, T., Plugge, C. M. & de Vos, W. M., 7 lokak. 2016, julkaisussa: *Environmental microbiology reports*. 8, 6, s. 1024-1037 14 Sivumäärä

Stability of added and in situ-produced vitamin B12 in breadmaking

Edelmann, M., Chamlagain, B. S., Santin, M., Kariluoto, S. & Piironen, V., 10 helmik. 2016, julkaisussa: *Food Chemistry*. 204, s. 21-28 8 Sivumäärä

Effect of the lower ligand precursors on vitamin B12 production by food-grade *Propionibacteria*

Chamlagain, B., Deptula, P., Edelmann, M., Kariluoto, S., Grattepanche, F., Lacroix, C., Varmanen, P. & Piironen, V., 2016, julkaisussa: *LWT-Food Science and Technology*. 72, s. 117-124 8 Sivumäärä

Letter to the editor on 'Enhancing vitamin B₁₂ content in soy-yogurt by *Lactobacillus reuteri*, *IJFM*. 206:56–59'

Varmanen, P. K., Deptula, P., Chamlagain, B. S. & Piironen, V. I., 2016, julkaisussa: *International Journal of Food Microbiology*. 228, s. 33 1 Sivumäärä

BluB/CobT2 fusion enzyme activity reveals mechanisms responsible for production of active form of vitamin B 12 by *Propionibacterium freudenreichii*

Deptula, P., Kylli, P. T., Chamlagain, B. S., Holm, L. U. T., Kostianen, R. K., Piironen, V. I., Savijoki, K. K. & Varmanen, P. K., 23 marrask. 2015, julkaisussa: *Microbial Cell Factories*. 14, 12 Sivumäärä, 186 .

Ultra-high performance liquid chromatographic and mass spectrometric analysis of active vitamin B12 in cells of *Propionibacterium* and fermented cereal matrices

Chamlagain, B., Edelman, M., Kariluoto, S., Ollilainen, V. & Piironen, V., 2015, julkaisussa: *Food Chemistry*. 166, s. 630-638 9 Sivumäärä

Trends of antibiotic resistance in mesophilic and psychrotrophic bacterial populations during cold storage of raw milk

Munsch-Alatossava, P., Gauchi, J-P., Chamlagain, B. & Alatossava, T., 2012, julkaisussa: *ISRN Microbiology*. 2012, Art. No. 918208, 13 Sivumäärä

Characterisation of antibiotic-resistant psychrotrophic bacteria in raw milk

Chamlagain, B., 2010, 54 Sivumäärä

Aktiviteetit

2024

Food Microbiology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2024

Aktiviteetti: [Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit](#) › [Käsikirjoitusten vertaisarviointi](#)

Frontiers in nutrition (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2024 → ...

Aktiviteetti: [Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit](#) › [Käsikirjoitusten vertaisarviointi](#)

International Journal of Food Microbiology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2024

Aktiviteetti: [Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit](#) › [Käsikirjoitusten vertaisarviointi](#)

Journal of Applied Phycology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2024

Aktiviteetti: [Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit](#) › [Käsikirjoitusten vertaisarviointi](#)

LWT-Food Science and Technology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2024

Aktiviteetti: [Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit](#) › [Käsikirjoitusten vertaisarviointi](#)

2023

Frontiers in Microbiology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2023

Aktiviteetti: [Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit](#) › [Käsikirjoitusten vertaisarviointi](#)

Frontiers in nutrition (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2023

Aktiviteetti: [Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit](#) › [Käsikirjoitusten vertaisarviointi](#)

LWT-Food Science and Technology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2023

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Sustainable food technology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2023

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

2022**Antonie van Leeuwenhoek (Lehti)**

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2022

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Applied Microbiology and Biotechnology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2022

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Food Chemistry (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2022

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Frontiers in nutrition (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2022

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Microbial Cell Factories (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2022

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Microbial Cell Factories (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2022

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

2021**ACS food science & technology (Lehti)**

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2021

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Food Chemistry (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2021

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Frontiers in Microbiology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2021

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Frontiers in nutrition (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2021

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Frontiers in nutrition (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2021

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Journal of Food Composition and Analysis (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2021

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Journal of Food Composition and Analysis (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2021

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

LWT-Food Science and Technology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2021

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

LWT-Food Science and Technology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2021

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Microorganisms (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2021

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

2020

Biocatalysis and agricultural biotechnology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2020

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Food Chemistry (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2020

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Foods (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2020

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

2019

Food analytical methods (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2019

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Food Chemistry (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2019

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Journal of food science and technology Nepal (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2019

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

LWT-Food Science and Technology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2019

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Preparative Biochemistry and Biotechnology (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2019

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

2018

Food Chemistry (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2018

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

International Journal for Vitamin and Nutrition Research (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2018

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Journal of food science and technology Nepal (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2018

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

2017

Antonie van Leeuwenhoek (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Arvioitsija (reviewer))

2017

Aktiviteetti: Julkaisun vertaisarvioinnin ja toimituksellisen työn tyypit › Käsikirjoitusten vertaisarviointi

Aktiviteetit

Frontiers in nutrition (Lehti)

Bhawani Chamlagain (Toimituskunnan jäsen (member of editorial board))
2021 → 2022

Aktiviteetit

7th International Vitamin Conference 2023, 20-22 September Copenhagen

Bhawani Chamlagain (Puhuja: esitelmän pitäjä)
20 syysk. 2023 → 22 syysk. 2023

6th International Vitamin Conference 2021 22-24 September Copenhagen

Bhawani Chamlagain (Puhuja: esitelmän pitäjä)
22 syysk. 2021 → 24 syysk. 2021

4th International Vitamin Conference (25-27 May 2016), Copenhagen, Denmark

Bhawani Chamlagain (Puhuja: esitelmän pitäjä)
25 toukok. 2016 → 27 toukok. 2016

EURO FOOD CHEM XVIII

Bhawani Chamlagain (Posterisitys)
13 lokak. 2015 → 16 lokak. 2015

The 32nd Nordic Cereal Congress: Future Food Security – New Opportunities for Nordic Crops

Bhawani Chamlagain (Puhuja: esitelmän pitäjä)
7 syysk. 2015 → 9 syysk. 2015

3rd International Vitamin Conference (12-15 May 2014, Washington, DC, USA)

Bhawani Chamlagain (Posterisitys)
12 toukok. 2014 → 15 toukok. 2014

V Symposium on Sourdough: Cereal Fermentation for Future Foods 2012, 10-12 October 2012, Helsinki, Finland

Bhawani Chamlagain (Posterisitys)
10 lokak. 2012 → 12 lokak. 2012

2nd International Vitamin Conference, 23-25 May 2012, Copenhagen, Denmark

Bhawani Chamlagain (Posterisitys)
23 toukok. 2012 → 25 toukok. 2012

Palkinnot

"Best Doctoral Dissertation Award" by The Finnish Society of Food Science and Technology (ETS)

Chamlagain, Bhawani (Vastaanottaja), 21 maalisk. 2017

"Best Doctoral Thesis Award" by Doctoral Programme in Food Chain and Health

Chamlagain, Bhawani (Vastaanottaja), 15 marrask. 2017

Projektit

B-GELS: Water-in-oleogel emulsions as vitamin B12 delivery and protective systems for plant-based products (Faculty of Agriculture and Forestry Proof of Concept Grant, University of Helsinki)

Valoppi, F. & Chamlagain, B.
01/09/2020 → 31/12/2020

BIOFORCE: Bio-enriched bran ingredients - in situ synthesis of vitamin B12 and folate with propionibacteria and lactic acid bacteria

Piironen, V., Varmanen, P., Chamlagain, B., Edelmann, M. & Katina, K.
01/03/2017 → 31/03/2018

FOLAFIBRE-Aqueous processing of oats and barley...

Piironen, V., Lampi, A., Kariluoto, S., Edelmann, M., Nyström, L., Pokela, L., Chamlagain, B. & Koivumäki, T.
01/01/2007 → 31/12/2010

Leg4Life: Legumes for sustainable food system and healthy life

Pajari, A., Piironen, V., Vanhatalo, A., Simojoki, A., Jouppila, K., Kariluoto, S., Päivärinta, E., Konttinen, H., Hyytiäinen, K., Lombardini (former Lombardini-Riipinen), C., Lamminen, M., Alakukku, L., Chamlagain, B., Coda, R., Ertbjerg, P., Edelmann, M., Halmemies-Beauchet-Filleau, A., Itkonen, S., Katina, K., Knaapila, A., Kokkonen, T., Kuoppala, K., Lampi, A., Mäkelä, P., Nurmi, V., Ramos-Diaz, J. M., Salonen, A., Sandell, M., Sihvonen, M., Sontag-Strohm, T., Stoddard, F., Tenkanen, M. & Varmanen, P.
01/06/2019 → 31/08/2025

Molecular basis for natural vitamin B12 fortification of emerging new foods by utilization of Propionibacterium freudenreichii

Piironen, V., Loivamaa, I., Edelmann, M., Chamlagain, B., Savijoki, K., Varmanen, P., Sillanpää, L. A. & Zhang, R.
01/09/2019 → 31/08/2023

Natural Fortification of Foods: Microbial in situ Synthesis of Vitamin B12 and Folate in Cereal Matrix

Piironen, V., Varmanen, P., Chamlagain, B., Deptula, P., Edelmann, M., Kariluoto, S., Ollilainen, V., Nyman, T., Korhola, M., Lampi, A. & Salovaara, H.
01/09/2012 → 31/08/2016

B12WEGAIN: Natural vitamin B12 fortification of future foods by bioprocessing and controlled cell-lysis of Propionibacterium freudenreichii

Varmanen, P., Piironen, V., Sillanpää, L. A., Loivamaa, I., Savijoki, K., Chamlagain, B. & Edelmann, M.
01/01/2021 → 31/12/2023

Leg4Life: Palkosveilla kohti kestäväää ruokajärjestelmää ja terveyttä

Jouppila, K., Pajari, A., Simojoki, A., Vanhatalo, A., Ahrends, H. E., Alitalo, J. J. J., Bäck, S., Chamlagain, B., Ferdous, Z., Honkanen, A., Immonen, H. M. A., Itkonen, S., Karanko, I. M. W., Kempainen, L. K., Kempainen, A., Koivula, A. P. A., Korpinen, K. Y. E., Kostainen, H. E., Kumpulainen, R. M. K., Lamminen, M., Lundberg, M. A., Mäkelä, A. M., Nieminen, F. H., Oja-Lipasti, R. E., Pietarinen, J. I., Pietilä, T. K. M., Päivärinta, E., Rahikkala, O. S. E., Rummukainen, N. J., Räisänen, S. E., Silfverhuth, J. S. M., Toivokoski, L. A. & Toivonen, V. E.
Suomen Akatemia, Suomen Akatemia Projektilaskutus
01/09/2022 → 31/08/2025

BIOB12: Vitamin B12-bioenriched wheat bran ingredients for food applications (BIOB12)

Piironen, V., Chamlagain, B., Edelmann, M., Varmanen, P. & Katina, K.
01/07/2018 → 30/06/2019