



VITAMIN B3

NIACIN

What is Niacin? តើ Niacin ជាដី?

Niacin, also known as vitamin B3, is an antioxidant aiding cellular function and brain health. It essentially helps your body turn the food that you consume into energy!

Niacin វិកវីតាមីនB3 គឺជាគារអង់ខ្លោះអុកសុំតិកមួយដែលផ្តល់យកទ្រព្រៃនៅមុខងារការសិកនិងផ្តល់សុខភាពខ្ពស់រក្សាលានា វាអាចនូននានាធិសំខាន់ក្នុងការយកមួយប្រភាកែវទៅដំលិតច័មពល។

It is commonly found in the forms of nicotinic acid and nicotinamide; nicotinamide is converted into the coenzymes nicotinamide adenine dinucleotide (NAD) and NADP, which function in redox reactions. More than 400 enzymes are dependent on niacin for their various reactions.

វិកវីតាមីនB3 គឺជាមានឡើងក្នុងទម្រង់ អាសុំតិ Nicotinic ឬសារជាតិ Nicotinamide។ សារជាតិនេះត្រូវបានខ្ចោះប្រាកែណូន្តម្រាបមួយនូវសូហំឡើងទៅជាក្នុងសុំមិ Nicotinamide adenine dinucleotide (NAD) និង NADP ដែលមាននូននានាធិសំខាន់ក្នុងប្រតិកម្ពិតមួយចំនួន។ អង់សុំមិប្រមាណ ៤០០ មុខគីរពីនឹងទៅសារជាតិ NAD នេះដើម្បីបំពេញមុខងាររបស់ខ្លួនឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

Maintaining stable levels of Niacin will help your body convert nutrients into energy, metabolize cholesterol and fats, exert antioxidant effects, and create and repair DNA; functions vital for you to live a healthy and happy life!

ការក្រុកវិត Niacin នៅក្នុងខ្លួនមានសារ៖ សំខាន់ចំពោះការបំឡើងមួយប្រភាកែវទៅជាគារអង់ខ្លោះ ការបំបែកជាតិខ្ពស់ មុខងាររបស់អង់ខ្លោះអុកសុំតិកមួយ និងការផ្តល់សុខភាពទៅបន្ទាន់ និងការបង្កើតការសំណើនៅក្នុងការទ្រព្រៃនៅមុខងារ។ យើងខ្សោយបានរួចរាល់ជាដីជាតិ!

Where to find vitamin B3! ប្រភាកែវិកវីតាមីនB3

Red meat (beef, pork, lamb, etc.)
សាច់ក្រហម៖ សាច់ឆ្លួយ សាច់គោះ សាច់ថ្ងៃម ។ល។
Poultry សាច់សត្វបក្សី

Fish and seafood ត្រីនិងគ្រឿងសមូទ្រ

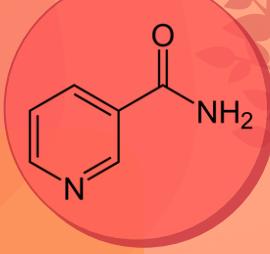
Pure organic brown rice អង្គរសំរួបធ្វើដីដែលមិនមានសំណាល់គិតិ

Bananas ចេក

Beans & legumes

សំណួកក្រហម ខ្សោយ ស ។ល។

Nuts & seeds គ្រាប់ផ្លូវជាតិ



What does Niacin do? តើ Niacin ធ្វើអ្វី?

Metabolizes the food you eat

មែលប៉ែបើសអារម្មណ៍ដែលអុកព្យាយោង

Protects and rejuvenates pancreas islet cells

ការពេននិងពិនិត្យការសិកាលំពេងមានដំណើរការឡើងវិញ

Supports blood sugar level

ធម្មរក្សាកម្រិតជាតិស្ថិតក្នុងលាយមានឱ្យបានល្អ

Its redox reactions help mediate metabolism and circadian rhythm, a key factor to brain health

ប្រតិកម្ពិតរូបស់ភ្លើយដែលនិងចង្វាក់ circadian ដែលជាកត្តាសំខាន់សម្រាប់សុខភាពខ្ពស់រក្សាល

The increased concentrations of NAD+ helps prevent age-related associated disorders

បរិយាយណា NAD+ ឱ្យសំដានដែលជាផ្លូវការដែលជាកំដើរនិងអាយុ



Signs and Symptoms of Vitamin B3 Deficiency ការក្រុកវិកវីតាមីនB3

Lack of appetite ឪត់ចំណងអារម្មណ៍
Muscular Fatigue ខ្សោយកម្ពស់សាច់ជី

Depression ជីថាកំទិកចិត្ត

Headaches លើក្សាល

Skin Lesions ជីថាស្អាត

Glossitis ជីវិលាកអណ្ឌាត

Insomnia ជីថិគេងមិនលក់

"The 4 Ds of Pellagra"

Severe deficiency may cause pellagra, with **dermatitis**, **dementia**, **diarrhea**, and possibly **death**!

