



prevenção de determinadas condições de saúde como cardiovascular, cognitiva, óssea, entre outras.

O mais recente lançamento é a **vitamina K₂**, com alta pureza, concentração e estabilidade; com uma meia-vida adequada para garantir sua utilização nas vias metabólicas necessárias para a saúde cardiovascular e aumento de densidade óssea. Outros compostos como a vitaminas D₃ e o ômega-3 EPA também fazem parte dos elementos que complementam um importante papel para a saúde cardiovascular.

O amplo portfólio da BASF inclui as vitaminas A e E sintéticas, vitamini-

na E natural e as vitaminas B₂, B₅, B₁₂, D₃, K₁, K₂. A gama de produtos também contempla antioxidantes naturais, carotenoides e outras soluções que podem atuar para o desenvolvimento de um alimento saudável. Alguns exemplos e importância das vitaminas para a saúde:

Vitamina K₁: Tem como função principal auxiliar a coagulação do sangue. Naturalmente esta é lipossolúvel e é encontrada em vegetais de folhas verdes, como brócolis, espinafre e salada. A vitamina K₁ no formato em pó da BASF, pode ser aplicada diretamente em água e pode ser utilizada em suplementos

alimentares, como comprimidos e em fortificação de alimentos e bebidas. É usada principalmente no enriquecimento de produtos alimentícios para bebês e crianças, produtos dietéticos, pós de bebidas instantâneas, leite em pó e sucos de frutas multivitamínicos e em doces enriquecidos, por exemplo.

Vitamina D₃: A também chamada "vitamina do sol" auxilia na formação de ossos e dentes, na absorção de cálcio e fósforo e no funcionamento do sistema imune. Peixes são fontes naturais de vitamina D. Também é uma vitamina lipossolúvel, entretanto com a tecnologia de encapsulamento da BASF para alguns itens do portfólio é possível aplicar a mesma diretamente em bebidas, alimentos, comprimidos, entre outros.

Vitamina A: Auxilia na visão e no funcionamento do sistema imune. Leite integral, hortaliças verde-escuras e frutas alaranjadas são fontes naturais de vitamina A. A deficiência de vitamina A é uma das majoritárias ao redor do mundo e tem grande impacto à saúde. A solução no formato em pó da BASF possui excelente estabilidade, fluidez e dispersibilidade para apoiar as diversas aplicações demandadas para o mercado.

Vitamina E: A auxilia na proteção dos danos causados pelos radicais livres além de ser importante para as funções normais do sistema imunológico. Castanhas e grãos integrais são fontes naturais de vitamina E. A vitamina E está presente em apenas pequenas quantidades nas dietas modernas, uma vez que os alimentos ricos em vitamina E têm alto teor de gordura (sementes, grãos, óleos vegetais) que muitos consumidores tentam evitar. A BASF é uma das empresas líderes na produção de vitamina E sintética e desenvolveu uma gama de produtos também na linha natural de vitamina E.

Vitamina B₂ (riboflavina): No organismo humano, favorece o metabolismo das gorduras, açúcares e proteínas e é importante

para a saúde dos olhos, pele, boca e cabelos; é uma vitamina solúvel em água, que ocorre naturalmente em carne, queijo e ovos, por exemplo. A BASF produz riboflavina por meio de fermentação com tecnologias e processos que garante a mais alta e pura qualidade para diversas aplicações nos suplementos alimentares e na indústria de alimentos, incluindo nutrição infantil. Também é usada como um "corante de origem natural" em aplicações de bebidas.

Vitamina B₅ (pantotenato de cálcio): Ajuda a controlar a



capacidade de resposta do corpo ao estresse e no metabolismo das proteínas, gorduras e açúcares. A vitamina B₅ está presente em vários alimentos, como carne magra, nozes, leite e peixe. A vitamina B₅ da BASF também já é usada há várias décadas nas indústrias de suplementos e alimentos.

Vitamina B₁₂: Auxilia na formação de células vermelhas do sangue e no funcionamento do sistema imune, tendo um papel importante para o crescimento e no bem-estar em geral. Carnes, peixes e leite são fontes naturais de vitamina B₁₂. Alguns estilos de vida já mais populares, como veganos e vegetarianos, estão em risco de deficiência de vitamina

B₁₂ devido a carência em suas dietas, assim como idosos e certas doenças que podem ter absorção de vitaminas comprometidas. A suplementação para melhorar a saúde geral pode ser recomendada para esses grupos.

Com mais de 45 anos de experiência em síntese, concentração e microencapsulamentos especiais (beadlet technology), a BASF fornece um suprimento consistente e de alta qualidade. A tecnologia beadlet permite uma grande facilidade de uso na fabricação de alimentos fortificados, funcionais e suplementos dietários. Também permite que uma proteção contra a interação com outros ingredientes, como os minerais, fornece proteção adicional

contra a luz, calor e oxigênio na fase de processamento e no produto final.

O portfólio de produtos formulados com esta tecnologia também é capaz de cumprir com os mais diversos requisitos da população, como a vegetariana e vegana; alguns possuem os certificados, Kosher e Halal, sem alérgenos e sem glúten, para atender às necessidades do consumidor.

Com mais de 150 anos de experiência na indústria de suplementos alimentares, os especialistas em Nutrição Humana ajudam os parceiros a lançarem novos suplementos alimentares ao mercado e a atender às necessidades exclusivas dos consumidores finais. O moderno Laboratório de Aplicação de Nutrição Humana em Jacaré, São Paulo, faz parte do primeiro Centro de Nutrição e Saúde da América do Sul, junto ao laboratório farmacêutico. A estrutura técnica regional e global está sempre pronta a atender as demandas e desafios do mercado.



BASF S/A
basf.com