カスタム・プレミックス解決

Better nutrition,
built around you.

Glanbia Nutritionals

カスタム・プレミックス解決

当社のカスタム プレミックス ソリューションはお客様を中心に構築されます。我々はプレミックスのプロセス全体にわたって、お客様に価値を届けるための解決や専用知識をすべて持っています。製品開発の段階・用途はどうであれ、我々はお客様に向けたカスタム・プレミックス解決があります。このガイドのご利用を通して、人生の旅路のあらゆるステージに必要の栄養をご探検できます。なぜグランビア栄養がお客様に成功をお届けする解決パートナーなのかをお見つけ下さい。

コンテンツ

人生の栄養 3

カスタム・プレミックス解決パートナーをお選びになること.. 8

当社のお届けする価値 13

人生の栄養

人生の栄養：欠けている物、栄養強化が必要な理由

すべての必須栄養素を適量に含む健康的でバランスの取れた食事を摂取することは、身体をスムーズに動かすために基本的に必要です。

しかし、先進国にも途上国に居る多くの消費者は、ある栄養素に欠けているのです。コロナ禍は多くの消費者を健康を改善するように影響しているといっても、食品・補給製造会社が必須の栄養分を含む製品を提供するのが重要です。

アジア・太平洋に対する最新の食事ガイドライン

国家食料基本食事ガイドライン（FBDG）は、全体的の健康と慢性疾患の予防を進めるために、国の公衆衛生対策や栄養優先事項を代表する健康的な食事と生活習慣について、お勧めを提供するものです。2020年時点、アジア・太平洋の18ヵ国が直近の研究に基づいた最新的栄養指導を含む国家食事ガイドラインを発表しました。[1]最新版の特徴は実践的な、俯瞰的なアプローチといって、栄養の良い習慣への移動を励ますようにデザインされています。

４つの全体的なガイドラインは：

1. 野菜、果実、穀物、米、乳製品などといった様々の栄養物を楽しむ事
2. 水を適量に飲み、飲酒をほどほどにする事
3. 塩分・糖分・脂分の高い食飲料を制限する事
4. 適正で健康的な体重を維持する事

ガイドラインを提供する上に、FBDGは意義のある栄養素をハイライトしています。ビタミンやミネラルのような微量栄養素は、体が普通に機能するためにごく少量で必要な非カロリー栄養素です。必須微量栄養素と呼ばれる、体内で生成できない、あるいは生成量が不十分な微量栄養素は、食事又は補給によって摂取しなくてはなりません。

公共関心の栄養物

公共関心の栄養物は頻繁に、様々な政府によって選ばれる特用注意の必須微量栄養素です。公共関心の栄養物は、アジア・太平洋の人民が十分に摂取しておらず、その摂取不足が健康に悪影響がある栄養素だと定義されるものです。本物のビタミン・ミネラル不足は先進国では珍しいにしても、現研究が必須ビタミン・ミネラルの摂取不足は疲労、脱水、免疫システムの低下に関連すると示しています。

必須微量栄養素と呼ばれる、体内で生成できない、あるいは生成量が不十分な微量栄養素は、食事又は補給によって摂取しなくてはなりません。

我々人間の多くは、現在の食事パターンによるとこの必須微量栄養素は摂取不足の可能性がより高いです。最新の検査によると、カルシウム、ビタミンD、そしてビタミンAは公共関心の栄養物と認められています。[2,3] 以下、それらの微量栄養素とその摂取不足の潜在的影響をご覧ください。

カルシウム：体内の最も豊富なミネラルのカルシウムは、様々の機能として知られています。そのなか：

- 骨の発達と維持
- 筋肉の収縮
- 血圧の調整
- 神経シグナル
- 血液の凝固
- ホルモンの分泌

骨の中に貯蔵されるカルシウムが必要に応じて血液に放出されるため、カルシウムの摂取不足は骨の貯蔵量を減らし、骨が柔らかくなったり、脆くなったり、骨折を起こす危険性があります。カルシウム強化が普通では炭酸カルシウムやリン酸三カルシウムを頼りにするにしても、乳カルシウム・コンプレックスのような革新的材料は、６つの必須ミネラルを骨の貯蔵量と似た量で提要します。新たなグローバル調査では、カルシウム摂取不足は南アジア、東アジア、太平洋で最も頻繁で、様々の地域では60%以上でした。[2]

ビタミンD：健康的免疫機能の役割として最近消費者の注意を寄せているパワフル栄養物で、ビタミンDの様々な機能のなかには：

- 免疫システムの調整
- カルシウム吸収
- 神経・筋肉の機能
- 骨の成長
- グルコースの代謝
- 炎症の軽減

ビタミンDが太陽の紫外線に応じて皮膚で合成されるため、日照時間が少ない方のほか、老人、乳児、肌の濃い方が不足のリスクにかかっています。ビタミンDとカルシウムが密接な関係にあるため、ビタミンDの不足が骨にカルシウム不足と同じ悪影響を与えることもあります。 ある検査では、ビタミンDの不足が68%という頻繁が見つかりました。[3]

ビタミンA：脂溶性ビタミンで抗酸化物質でもあるビタミンAは、体内でいくつかの大切な役割を果たしています。そのなか：

- 健康的な免疫システムの維持の支援
- 目の健康の促進
- 生殖と胎児の発育の支援
- 健康的細胞成長の促進

ビタミンA欠乏症は約1.9億人の就学前の児童に影響を及ばしています。[4] ビタミンA欠乏症にかかっている子供ははしかや下痢のような感染症による失明や死亡のより強い危険性にさらされます。不足率が全体で減少したといっても、インドを含む色々の国は欠乏発生を約75%示しています。[2]

関心栄養物を越えて

それらが様々な政府機関から強調さているにしても、他にもASPACの中の人口層に懸念材料となる微量栄養素は多くあります。そのなかはビタミンB12、ビタミンE、t鉄分、ヨウ素、その他もあります。[2,5]

- 一般的には、アジア・太平洋の人口の20%が赤血球の形成に重要の**ビタミンB12**欠乏を表示しています。B12欠乏は貧血につながります。[6] しかし、有病率は南アジアとインドで顕著に高く、人口の約75%がかかっています。[2]
- **ビタミンE**は抗酸化物質と知られており、細胞に損害を与えるフリーラジカル（遊離基）の中和に助かります。フリーラジカルは代謝の副産物であるため、適切の抗酸化物質レベルを守るのが重要です。本物の欠乏は珍しいにしても、最近の調査によると中国、インドネシア、オーストラリア、その他の国の人口の60%以上がビタミンEを不適切に摂取するという判明で、ネパールとバングラデシュでは80%程度に上昇しています。[7,2]
- **鉄**分の摂取不足は南アジアで最も多く、人口の80%にかかっています。[2] 人間の体のおよそ3分の2の鉄分は、全身に酸素を運ぶ血液タンパク質のヘモグロビンに含まれています。
- **ヨウ素**は甲状腺ホルモン産生に不可欠で、そのホルモンが代謝を調整し、胎児及び児童認知発達を支援します。中国と太平洋がより低い不足率（>30%）を示したが、アジアの人口の約75%がヨウ素摂取不足をレポートしました。[2]

カスタム・プレミックスによる栄養強化

栄養強化は、食生活に欠乏を補うために、最も迅速で、最も安価、そして最も効率的な方法として証明されています。食飲料の栄養強化の価値は過大評価できないものです。さらに、現在の消費者はかつてないほど食品に対する期待が高い。

ファンクショナル・フーズ（機能的食品）は、国際食品情報協会（IFIC）によって、「基本的栄養を超えて好影響を与える食品又は食要素」と定義されています。そのなか、すぐに飲める及びミックスできる飲料、エネルギー及びスポーツ飲料、栄養物・プロバイオティクスによって強化された食品（バー、ジェル、スナック）が含まれます。栄養強化された食飲料の発達は飛躍的に上昇しつつあります。

カスタム・プレミックスは食品構造会社に、能率的でコスト効果の高い方法でそのすべてを行う力を与えます。グランビアの作るような栄養プレミックスは、カスタム・デザインされた成分配合で、ビタミン、ミネラル、抗酸化物質、繊維、その他の健康効果につながります。プレミックスのご利用は食品メーカーにとってビジネス・センスが良いです。プレミックスのサプライヤーの選択の際、何を探せばいいのかをご存知には、更にお読みになって下さい。

参考文献

1. Food and Agricultural Organization of the United Nations: Dietary Guidelines for Asia and the Pacific. Retrieved from https://www.fao.org/nutrition/education/dietary-guidelines/regions/asia-pacific/en/.

2. Global estimation of dietary micronutrient inadequacies: a modelling analysis. Passarelli, Simone et al. The Lancet Global Health, Volume 12, Issue 10, e1590 - e1599.

3. Siddiqee, M.H., Bhattacharjee, B., Siddiqi, U.R. et al. High prevalence of vitamin D deficiency among the South Asian adults: a systematic review and meta-analysis. BMC Public Health 21, 1823 (2021). https://doi.org/10.1186/s12889-021-11888-1

4. Centers for Disease Control and Prevention. Micronutrient Facts. March 2024. Retrieved from https://www.cdc.gov/nutrition/features/micronutrient-facts.html.

5. Kaur, J. What makes Asia-Pacific one of the leading markets for micronutrients?. Nutritional Outlook. 2023, March 22. https://www.nutritionaloutlook.com/view/what-makes-asia-pacific-one-of-the-leading-markets-for-micronutrients.

6. Devi A, Rush E, Harper M, Venn B. Vitamin B12 Status of Various Ethnic Groups Living in New Zealand: An Analysis of the Adult Nutrition Survey 2008/2009. Nutrients. 2018 Feb 7;10(2):181. doi: 10.3390/nu10020181. PMID: 29414857; PMCID: PMC5852757.

7. Kemnic TR, Coleman M. Vitamin E Deficiency. [Updated 2023 Jul 4]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. Available from: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK519051/

カスタム・プレミックス解決のパートナーを選択する

カスタム・プレミックス解決のパートナーを選択する

カスタム・プレミックスは正確な比率で栄養素を組み合わせ、独特の食品に応じてデザインされています。

そうするとお客様はご自由に、正確な量で、適切の化学形態で、プロセスのその瞬間に、機能的な成分を食品に加えることができます。製品をそれぞれの栄養素で強化できるともあれ、カスタム・プレミックスのご利用によって時間とコストを節約し、在庫と無駄を削減し、注文処理を最小限にすることができます。

成分

カスタム・プレミックスによって、製造者が製品を最高化にさせ、多くの成分を一つのブレンドに組み合わせて最も効果的な製品を届けることができます。成分や栄養素とその物理的・化学的な特徴、その相互作用などが分かる、知識が深いビタミン・ミネラルのプレミックス業者は、食品メーカーを製品の製造に導くことができます。プレミックスの構造を判断する前には、様々なことを参考するのが必要です。例えば成分の含む空間、食品が視覚様子あるいは味でに魅力的かどうか、化学的に安定かどうか、他の成分とどの相互作用があるのか、製品がどの形 (例：脂分、摩砕、粉末) で提供できるのかも含みます。

業者のプロセスに対する知識では、カスタム・プレミックスの正確の添加時点を選び、様々な加工条件下で栄養素の安定性に何が影響を与えるかを理解することができます。

カスタム製剤は普通に、お客様の特定の栄養・用途条件に合わてデザインされ、多くの場合、研究チームと革新チームに密接の教会関を必要とします。そのカスタム製剤は一般的に、ビタミン、ミネラル、生物活性成分、機能的成分 (繊維、ガム、アミノ酸、タンパク質、ボタニカル) の配合を含みます。ほかの栄養素をカスタム・プレミックスに加えることで、食品メーカーは時間とコストを節約できます。カスタム・プレミックス業者の役割には、整合的な原材料の範囲を維持すること、その材料を適格なサプライヤーから原材料を調達する。従って、製造者は　購入する必要の原材料の数も協会する必要の売り手の数も制限しており、製造プロセスの長たらしい段階の削除によってプロセスを迅速にし、始末製品の品質管理を簡単にします。

製剤

カスタム・プレミックスを正しく合成するには、原材料の蔵とブレンダーだけでは足りません。栄養効果のある製品を作成するには、メーカーはコストの条件、味、そして品質の期待を考える必要があります。

メーカーの規律に応じた、品質の高級なプレミックスを作成するには、それぞれの栄養素の一日の推奨摂取量、成分の機能性、成分の相互作用、栄養素の物理的属性に関する知識が重要なのです。例えば、栄養物は粗い粉もあれば、ふわふわした軽い粉もあるので、その特性は均質の製剤の統合にくると課題になります。

強化された食品・飲料・補給商品に使う場合、機能的の材料は正確な量で、適切の化学形態で、プロセスのその瞬間に、添加しなければなりません。それぞれの食品とプロセスが唯一なので、すべてのニーズに応じるフォーミュラはありません。科学的専門知識と栄養科学のしっかりした把握、そして規律の知識を持つサプライヤーによって作られたプレミックス製剤のご利用により、製造者がカスタマイズされた、高品質な、保存安定の、特定の用途に対して最高化された製剤を作成することができます。そうすると製品発達が簡単になり、危険性が下がります。

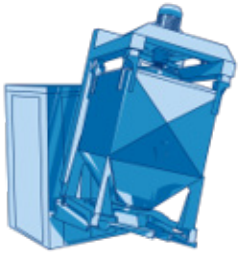
技術

カスタム製剤を製造する際、プレミックスのサプライヤーは、栄養素が添加される順番や特定の成分の前処理方法というような必須のブレンド規則を生かして、品質を上げコストを下がる。また、そのサプライヤーはブレンドの最適な種類 (例：高シアーや低シアー) 、そして適応の付帯設備 (例：スクリーニング、ミリング、前ブレンディング) を、成分の特別操作特性に応じて特定することができます。

均質なブレンドを作るためには、最終製品の味、食感、外観を損なうような変数を添付せず、粒度分布や安定性といった規則を考慮しなければならない。この変数の低減は、マイクロカプセル化、マイクロナイゼーション (微粒子化) 、　摩砕、グラニューレーション (造粒) を含む幅広い技術によってできます。例えば、マイクロカプセル化は、添付物の濃いあるいは好ましくない味を隠すために使えます。マイクロナイゼーション (微粒子化) 、又は凝集が、粒子サイズを上げる、それとも下げるために使えます。この機能によってメーカーが製剤に幅の広い成分を入れるようになります。

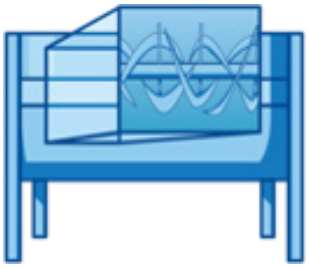
また、サプライヤーは、安定、悪臭、味、その他の技術問題に影響する相互作用を勉強するために、パイロット・トライアルを行う機能を有すべきです。こうして製品革新を迅速にさせます。信頼できる材料サプライヤーと身近に協力することは、製剤科学化と製造エンジニアを製造処理中に最良の成分を選択し、オン・ザ・ゴー調整できるように助かるので、製品質を確保します。丈夫なブレンド原則と最先端の連続希釈ツールを利用し、用途専門知識を持つプレミックスのサプライヤーと革新センターは、健康的なブレンドの製造に大した役割を演じ、製品革新を迅速にさせます。

我々のカスタム・プレミックス解決ブレンダーのシリーズ



IBCブレンダー

Vブレンダー



リボン・パドル

総裁タンブル

顧客と業界の取り組み

カスタム・プレミックスのサプライヤーと長期間の人間関係を保つことで、メーカーに、製品構造であれ、シェア拡大であれ、市商品開発であれ、長期戦略であれ、目標を達することができます。栄養強化の究極の目標は世界中の人間の健康を上達させるということで、食品・補給業界のために製品と成分システムを開発するサプライヤーは、その作戦を率いています。

お客様の製品及びプロセスに応じて特定にデザインされた

購入する必要の高品質の原材料の数も協会する必要の売り手の数も制限しており、製造プロセスの長たらしい段階の削除によってプロセスを迅速にし、始末製品の品質管理を簡単にします。

カスタム栄養プレミックスのご利用は無駄の減少によって、御社はお金を節約することもできます。それで各種の栄養素を購入、発送、在庫する必要を縮め、品質検査のコストも減少させます。構成エキスパートは大事なアドバイスを提供し、お客様を最高の効果を届くブレンドを製造するように支援します。

サプライヤーがお届けする多様の専門的製品開発と技術指導で (カスタム・ブレンド合成、材料調達、評価、試験、最終ブレンドにわたって) 御社はお金を節約し、製品の質が目標通りだと確信できます。

お届けする価値

お届けする価値

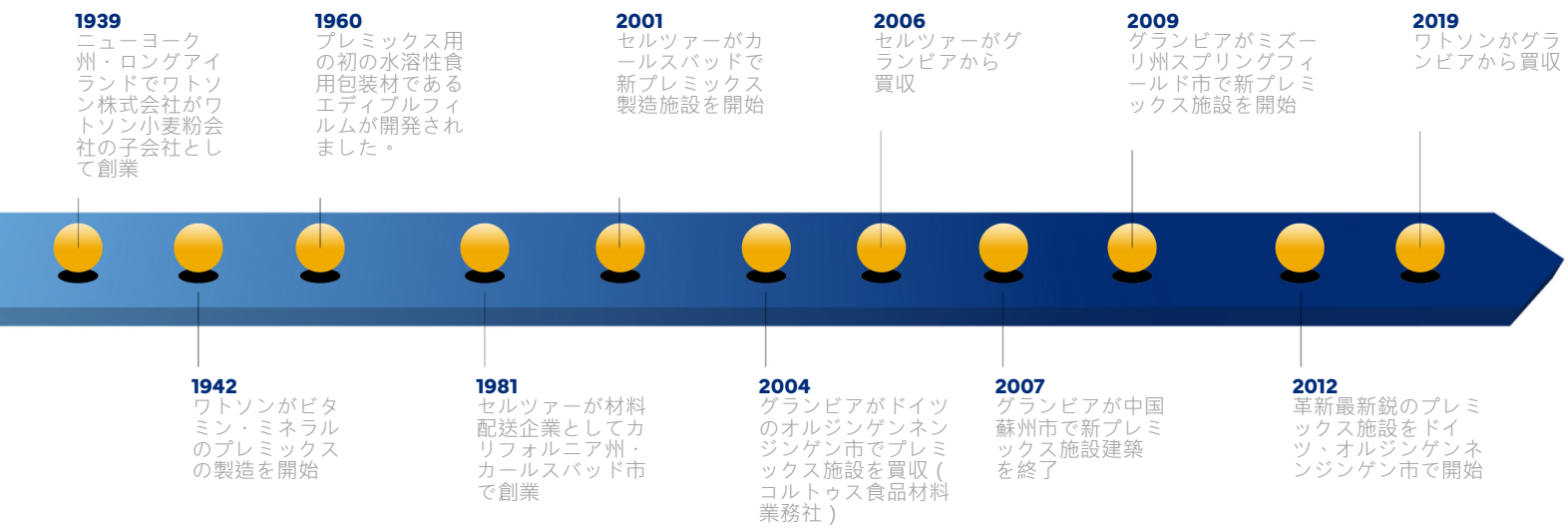
Glanbia Nutritionals は、お客様に合わせて構築されたプレミックス ソリューションを提供します。

合理的な原材料の範囲を維持し、各種の成分ニーズに応じるように備えており、最高の効果を届く最先端のプレミックスを配合しています。グローバルサプライチェーンから調達した2000以上の適格材料を手に、我々はプレミックスの処理全体いわたってお客様に価値をお届けする専門知識を解決を備えています。製品開発の目標はどうであれ、我々はお客様がその目標を容易に達成できるために解決を最高化されました。

類のない専門知識

当社のこの業界における専門的な経験はお客様にとって、貴重な資産です。グランビア栄養は1942年以来、類のない知識の水準と徹底的な業界体験を生かして各種のプレミックス企画に実践しています。世界中の1200人以上のプレミックス顧客と年ごとに開発するの3500以上の唯一の製剤で、我々の経験度が深く、知識が単純の溶液から複雑のプレミックスにわたっています。

我々の熟練のグローバル研究・開発現地は世界中のお客様の製品製剤ニーズに応じて支援するようにデザインされています。北アメリカ、ヨーロッパ、アジア・太平洋の地域での350年以上の経験で、お客様のグローバル企業必要とするオン・ザ・グラウンド資源を持っています。



フォーミュラー最適化

当社の業界リードのR&D（研究・開発）の科学家には、幅広い製品用途にわたって、優秀に性能するように製剤を最適化することについて拡大な知識を持っています。我々の専門家は各種の製剤の製品属性に基づいた総合的なリストを考慮しています。特定の用途に合わせて最も均質なプレミックスを確保できるように、各種の大栄養素及び微量栄養素が考慮されます。

当社のアプリケーション知識は広範囲にわたります。製品カテゴリーにわたって技術サポートを提供することで、御社の製品の開発と最適化に援助しています。用途検査によって、お客様の製剤がすべての必要条件に応じることを確認できます。

我々の用途専門分野

乳製品と乳製品代替品

- ヨーグルト
- アイス
- 飲料

スポーツパフォーマンス

- 粉末ドリンクミックス
- バー
- 飲料
- ジェル

活発で健康生活

- グミ
- 錠剤
- カプセル
- チュアブル錠剤
- 溶液性錠剤

アーリーライフ (人生初期)

- スナック
- 飲料
- 粉末フォーミュラー

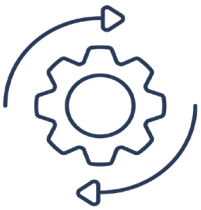
機能飲料

- タンパク質
- ジュース
- 食事代替
- エネルギー

スナック

- バー
- クッキー
- スナックバイト

容易化したプロセス



当社グランビア栄養では、人生の速度で動いています。迅速に市場まで届けるように、お客様の最終製品開発を容易にすることで、我々は製品開発プロセス全体にわたってサポートを提供します。用途開発、市場検証、複雑なは配合条件の管理、化学検証、技術サービス品質と試験検証、我々はプレミックスの企画を始めから終わりまでと管理し、複雑な問題を容易な解決にします。

あとの迅速化する機能のなかは：

- 栄養最適化：安定、味・悪臭隠し、機能的な改善
- 用地の全部における製造整合性を可能にする
- 精度的ブレンド：特定の仕事に応じて適切サイズの設備で均質なブレンドを造作し、ロスとコストを制限
- 調達、規制問題、書類などを含めて複雑なグローバル・サプライ・チェーンを管理する
- 御社のかかる金融リスクを減じる：内部調達を少なくし、在庫と原材料の書き流しを減らす

我々のカスタム・プレミックス解決は一つの書類セットで一つの製品SKUを配ることで、お客様の品質管理プロセスを迅速にします。

積極的発想

我々はお客様に新たな発想をお届けするために積極的に働きます。成分技術と頑健な資産の収集を含む徹底的なポートフォリオへのアクセスは、お客様に新鮮なアイデアのお届けを可能にします。グランビア栄養との協力によって、御社の専門性を増幅し、コンセプトから発売まで速く進歩し、市場をアピールする製品を作ることを可能にします。

我々の完全した研究科発・協力モデルはお客様に最先端の技術を与え、抜群できるようにします。我々の提供することのなかは：

- カスタム成分発達
- クリニカル研究サポート
- 知的財産権特許
- 栄養プロフィール
- 用途の研究
- マーケットの研究
- 規制の見識

容易化した調達

グランビア栄養は唯一のソーシング・パートナーとして、お客様に容易化した調達解決を提供します。ビルト・インのサプライヤー冗長性によって、お気に入り材料が、世界中の統一した標準で、いつでも手に入ることを確保することができます 。およそ60人を含むグローバル調達チームはお客様の材料調達を支援しています。

私たちはあなたを中心に構築されています

グランビア栄養には、お客様にぴったりのプレミックス解決があります。製品開発の段階・用途はどうであれ、我々はお客様に向けたカスタム・プレミックス解決があります。

栄養プレミックス： 特定の栄養ニーズと用途条件に合わせてデザインされたカスタム製剤で、多くの場合には、研究開発と革新チームとの深い協力を必要とします。

すべてのニーズに応える一つの製剤は存在しません。グランビア栄養では、プレミックスをお客様の唯一の製品条件に合わせてデザインしているのです。我々の熟練の開発現地スタッフは、お客様の製品を改善するために、ぴったりした解決を提供しているのです。

我々の用途専門分野

シリアル

- 暖かい
- 冷たい
- エキストルード

パン屋

- パン
- トルティーヤ
- デザート
- クラッカー
- クラスト

個人ケア

- ローション
- クリーム

クリニカル栄養

- 錠剤
- カプセル
- 食事代替

ドレッシング、ソース、スプレッド

- サラダドレッシング
- ヂップソース
- 食品スプレッド

動物とペット

- 粉末
- 錠剤
- トリート
- キッブル

Glanbia Nutritionals

Better nutrition,
built around you.

www.glanbianutritionals.com

CustomPremixSolution_GD_0125_ASPAC_JP_1