



ミント風味エナジースプレードリンク

Fit4style は、体の炭水化物をエネルギーで満たす、さわやかな手法です。

当製品は、さらなる限界とさらに高いゴールへの達成を可能にします。

当製品は、日中のあらゆる種類の運動に、使いやすく持ち運びに便利です。消化器系に負担をかけず、口内に直接吹きかけるだけで、エネルギーの流れを感じることができるでしょう。

Fit4style エナジースプレードリンクは、ミントエキスの含有により、さわやかなミント風味となっています。

Fit4style エナジースプレーの手法は、世界中のスポーツ組織の研究及び推奨に基づいており、最大75分までの運動で炭水化物（糖質）の摂取が不要で、口内にあるだけで十分であることが明らかになっています。

各スプレーは、6カロリーを含み、完全植物性、コーシャー、ハラール、さらにイスラエル産です。

Fit4style エナジースプレーは、運動をする際にもっとエネルギーを必要とするレクリエーションユーザーを含むことにより、新市場への拡大を可能にします。

当エナジースプレーのパッケージは、世界包装機関の2019年度革新賞を受賞しました。

内容量：水、砂糖-デキストロース及び果糖、Ph調整剤-クエン酸、風味及び香料 - 0.1%ミントエキス、保存料、安息香酸ナトリウム。



WORLDSTAR
WINNER 2019

WPO
WORLD
PACKAGING
ORGANISATION



World
BEVERAGE
Innovation
Awards
2018

FINALIST
Best Sports/Energy Drink

Matok V'Kal Ltd
Energy Spray Drink



World
BEVERAGE
Innovation
Awards
2018

FINALIST
Best Functional Drink

category sponsor  PET Engineering

Matok V'Kal Ltd
Energy Spray Drink



2016年アメリカのスポーツ医学大学より：

During brief exercise	• <45 min	Not needed	<ul style="list-style-type: none"> • A range of drinks and sports products can provide easily consumed carbohydrate. • The frequent contact of carbohydrate with the mouth and oral cavity can stimulate parts of the brain and central nervous system to enhance perceptions of well-being and increase self-chosen work outputs. • Carbohydrate intake provides a source of fuel for the muscle to supplement endogenous stores. • Opportunities to consume foods and drinks vary according to the rules and nature of each sport. • A range of everyday dietary choices and specialised sports products ranging in form from liquid to solid may be useful • The athlete should practice to find a refuelling plan that suits their individual goals including hydration needs and gut comfort. • As above. • Higher intakes of carbohydrate are associated with better performance. • Products providing multiple transportable carbohydrates (Glucose:fructose mixtures) achieve high rates of oxidation of carbohydrate consumed during exercise.
During sustained high intensity exercise	• 45-75 min	Small amounts including mouth rinse	
During endurance exercise including "stop and start" sports	• 1-2.5 h	30-60 g/h	
During ultra-endurance exercise	• >2.5-3 h	Up to 90 g/h	

舌は6つの味覚を持つ

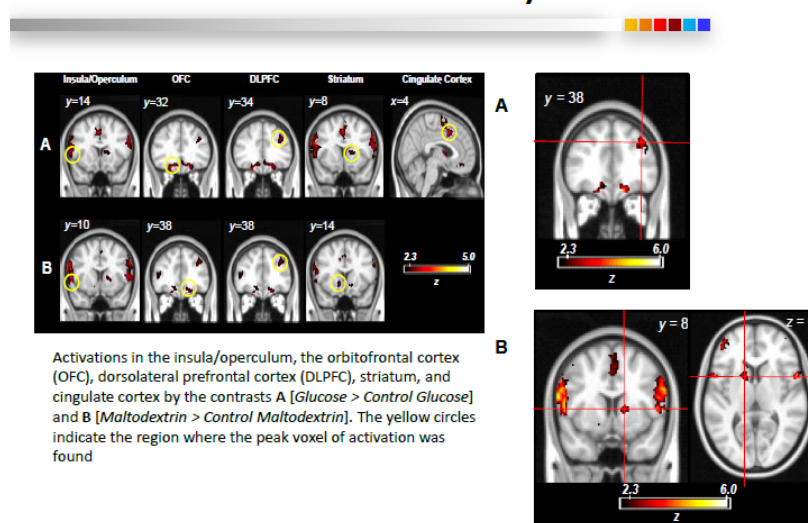
Tongue Has a Sixth Sense

By Ian Randall | Jun. 5, 2014 , 1:45 PM

「研究者らは、甘味、酸味、塩味、風味、および苦味を認識することに加え、人間の舌が、炭水化物を拾い、砂糖に分解される主なエネルギー源を形成する栄養素を拾うことができる」としています。

おおよそのメカニズム：代謝よりも脳の「補償された」感覚

Brain activity



Chambers ES、Bridge MW、Jones D.A：ヒトの口腔内の糖質感知：運動能力と脳活動に対する影響。J Physiol 587.8 (2009) pp. 1779-1794

参考文献:

[Jeukendrup A, Brouns F, Wagenmakers AJ, Saris WH. Carbohydrate- \(1\) electrolyte feedings improve 1 h time trial cycling performance. Int J Sports Med. 1997 18\(2\):125-9](#)

[Carter JM, Jeukendrup AE, Jones DA. The effect of carbohydrate mouth rinse \(2\) .on 1-h cycle time trial performance. Med Sci Sports Exerc. 2004 36\(12\):2107-11](#)

[Rollo I, Williams C. Effect of mouth-rinsing carbohydrate solutions on \(3\) .endurance performance. Sports Med. 2011 41\(6\):449-61](#)

[Jeukendrup AE. Oral carbohydrate rinse: placebo or beneficial? Curr Sports \(4\) Med Rep. 2013 12\(4\):222-7](#)

[Jeukendrup A. A step towards personalized sports nutrition: carbohydrate \(5\) .intake during exercise. Sports Med. 2014 44 Suppl 1:S25-33](#)

[de Ataíde e Silva T, Di Cavalcanti Alves de Souza ME, de Amorim JF, Stathis \(6\) CG, Leandro CG, Lima-Silva AE. Can carbohydrate mouth rinse improve .performance during exercise? A systematic review. Nutrients. 2013 6\(1\):1-10](#)

ミントの研究:

ある研究（2014）では、トレーニング中にミントオイルを経口で摂取し、5分後（そして1時間後に）に検査を受けた人々の生理的パラメーターと握力が大幅に改善されたことが分かっています。

研究へのリンク:

[/https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4103722](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4103722)