



全年齡段的大腦健康產品

- 富含高标准高含量的活性花青素
- 全球第一个通过认知能力临床验证的野樱莓提取物
- 产品功效：提高认知能力
 - 改善精神运动控制； 更好的手眼协调能力
 - 提高注意力：精准快速完成任务
 - 提高思维灵活性：更好的快速解决问题的能力
- 低剂量& 高水溶性
- 天然无刺激
- 专利保护

gettyimages
Dima Berni

野樱莓：来自波罗的海的超级水果



野樱莓是一种多年生植物，生长在冰冷的波罗的海岸平原上。它们能在这极端的天气条件下存活数十年之久。

野樱莓浆果含有丰富的多酚，当地人有用食用野樱莓来加快血液流速从而升高体温的传统。

野樱莓的深黑紫色来自其高含量的花青素，这些花青素的活性分子能够到达我们的大脑，提高我们的认知能力。

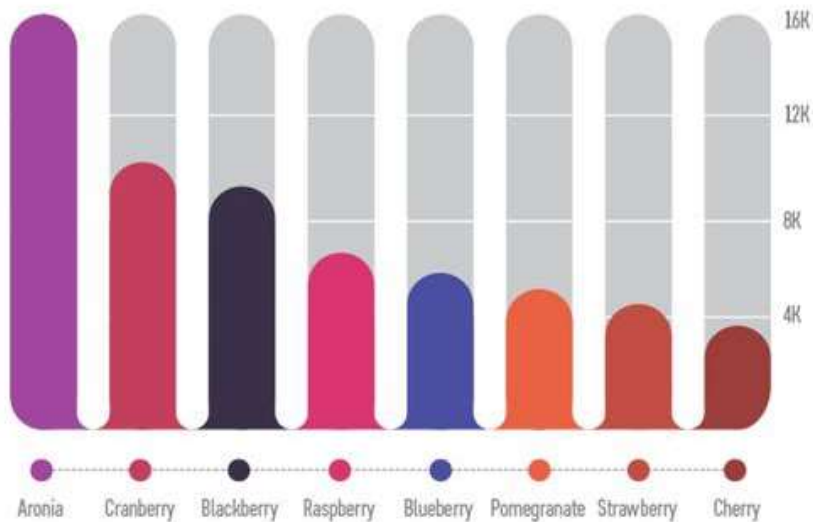
Brainberry®

富含 Cyanidin-3-Galactoside（矢车菊素半乳糖苷），这是一种在野樱莓中存在的强大分子。

野櫻莓——“超級水果”

ORAC Berry Comparison of Fresh Berries

(ORAC values from USDA comparison are based upon 100g of fresh berries)



Anthocyanin Glycosides

mg/100 grams fresh fruit



J. Agric. Food Chem. 2006, 54, 4069-4075
Concentrations of Anthocyanins in Common Foods in the United States

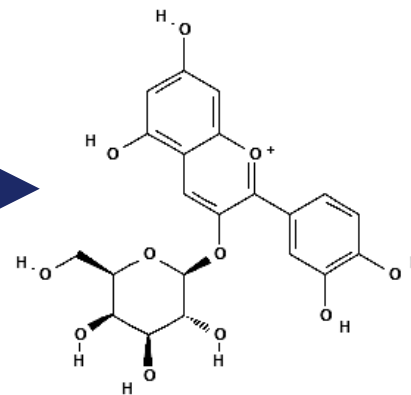
BRAINBERRY® 不止是花青素

野櫻莓在希臘語中是黑果的意思。這個黑色來源於花青素分子



靶向提取

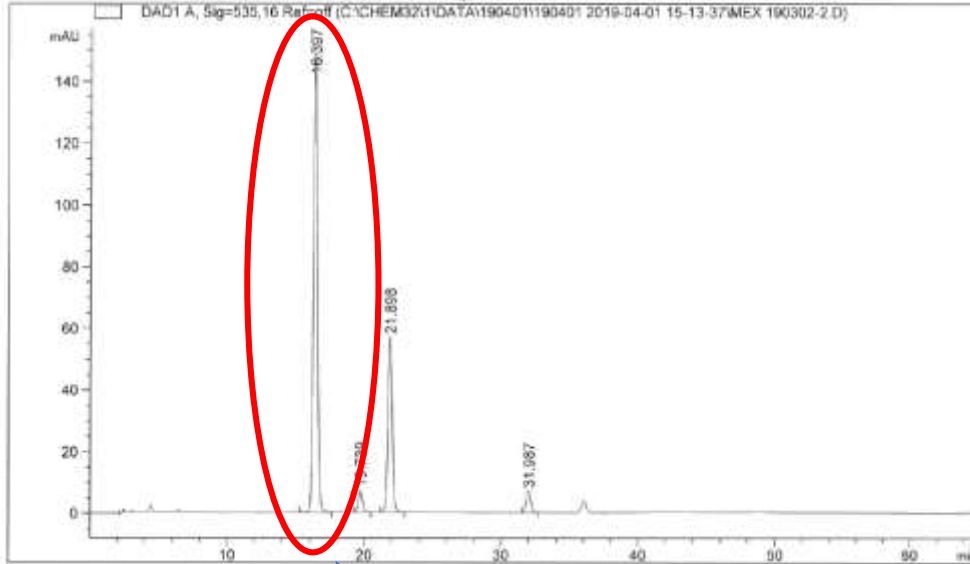
Cyanidin-3- Glycosides
(矢車菊素半乳糖苷)



野櫻莓中的Cyanidin-3- Glycosides是它們的關鍵分子：

- 可以穿過血腦屏障
- 改善腦血管血流
- 促進神經發生和突觸效應

Cyanidin-3- Glycosides



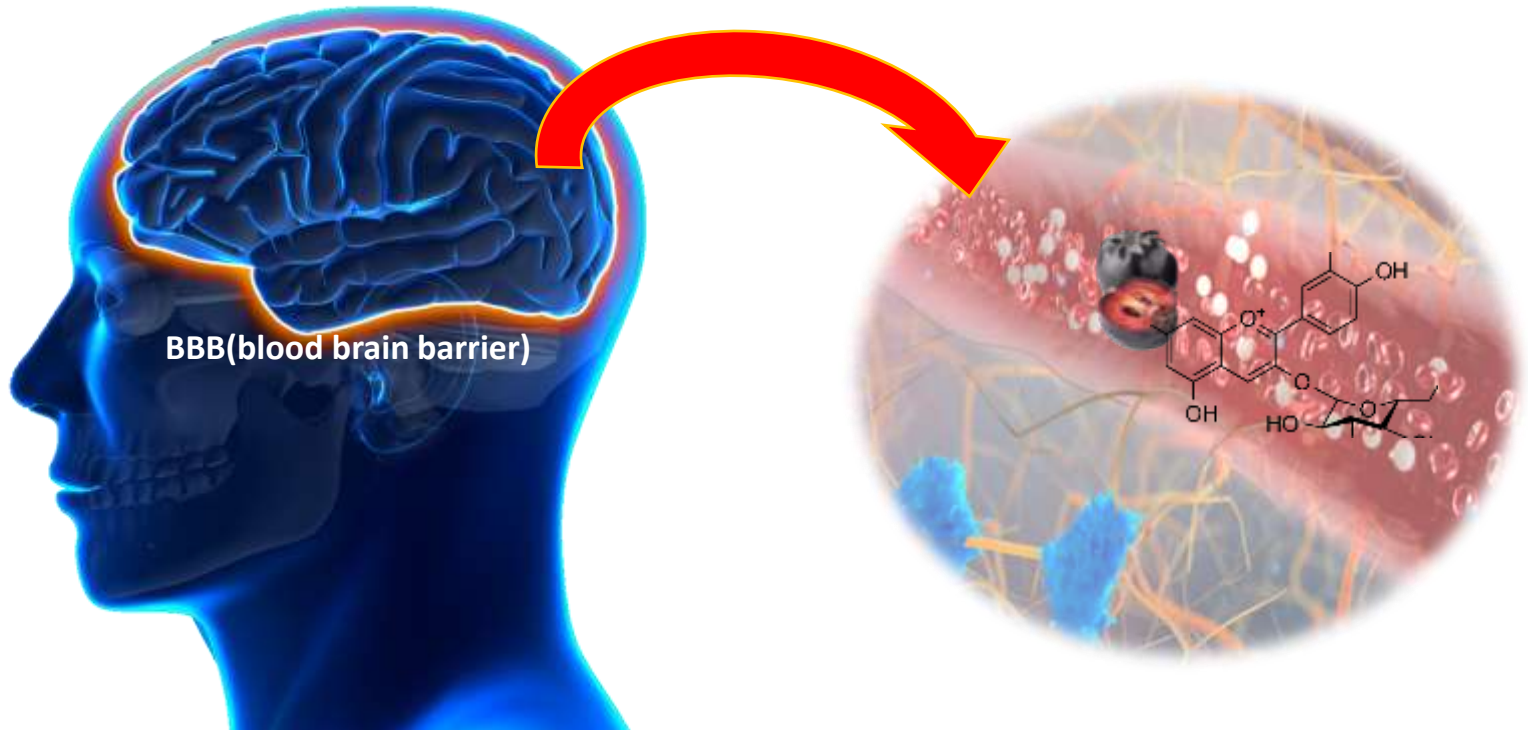
Cyanidin-3-galactoside



Cyanidin-3-galactoside (矢车菊素半乳糖苷) :
> 65% in Brainberry® (HPLC)

矢车菊素半乳糖苷，几乎只存在于野樱莓浆果中。氧化应激是一个过程，可以导致神经退行性疾病和认知功能的下降。主要是因为大脑耗氧量高、铁和脂质含量高和抗氧化能力低，导致对氧化应激非常敏感。摄入Brainberry®，因其高抗氧化活性，可以防止这种情况。

作用机理



BrainBerry® 的作用机理与野樱莓中的Cyanidin-3- Glycosides有关.

这些物质可以通过血脑屏障，通过增加一种称为脑源性神经营养因子（BDNF）的蛋白水平来促进神经发生和突触效应。

野櫻莓研究背景

J Food Biochem. 2016 August ; 40(4): 404–410. doi:10.1111/jfbc.12226.

Effects of a natural extract of *Aronia Melanocarpa* berry on endothelial cell nitric oxide production

Claudia Elena Varela¹, Emilie Fromentin², Marc Roller³, Francisco Villarreal¹, and Israel Ramirez-Sanchez^{1,4}

¹School of Medicine, University of California San Diego, La Jolla, CA,U.S.A

Evid Based Compl

Published online 20

Cognitive-Enhancing Effect of *Aronia melanocarpa* Extract against Memory Impairment Induced by Scopolamine in Mice

[Hyeon Yong Lee](#), ¹ [Jin Bae Weon](#), ² [Youn Sik Jung](#), ² [Nam Young Kim](#), ² [Myong Ki Kim](#), ¹ and [Choong Je Ma](#) ^{2, 3, *}

¹Department of Food Science and Engineering, Seowon University, Cheongju 361-742, Republic of Korea

²Department of Medical Biomaterials Engineering, College of Biomedical Science, Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Republic of Korea

³Institute of Bioscience and Biotechnology, Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Republic of Korea

全球首个对野樱莓进行认知能力的临床研究

研究机构：
马斯特里赫特大学医学中心

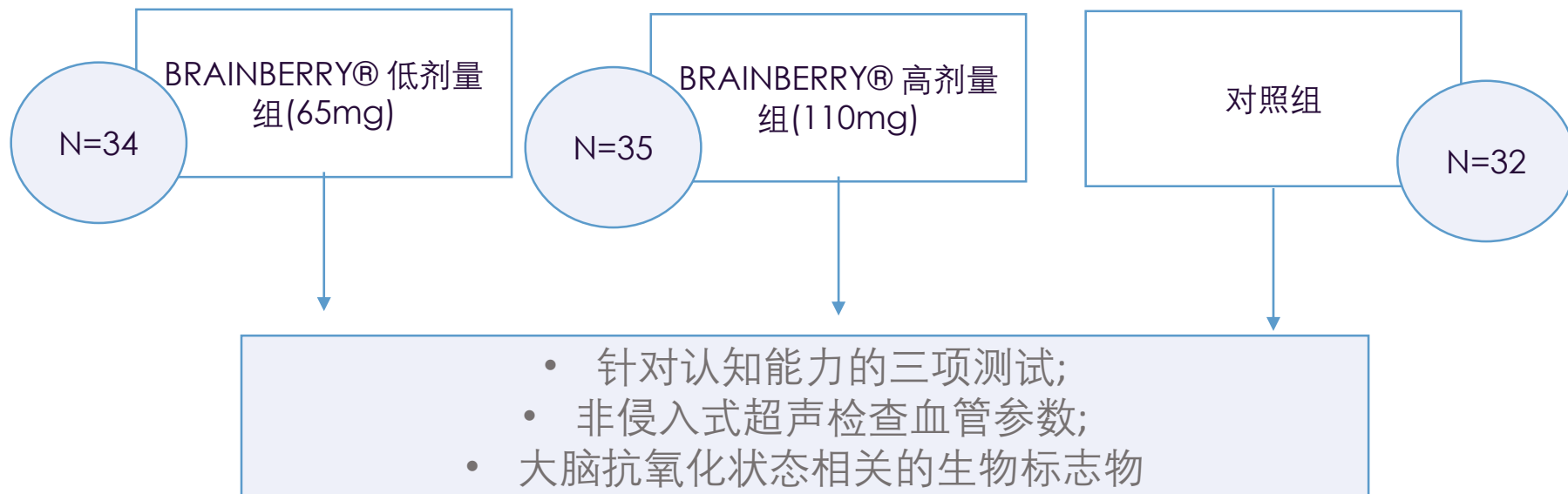
首席研究员：
Prof. Jogchum Plat
Maastricht University
Dean NUTRIM



全球首个对野樱莓进行认知能力的临床研究

对102名健康受试者进行12周的随机双盲安慰剂对照实验。

首席研究员： Prof. Jogchum Plat Maastricht University, Dean NUTRIM



临床研究 系列认知测试



注意力：
准确度测试

精神运动控制：
孔板测试

思维灵活度：
斯特鲁测试



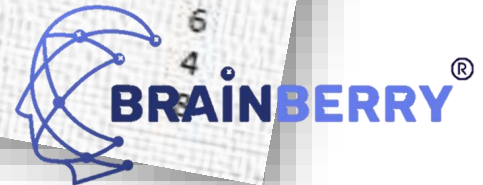
Focus, Concentration.....

注意力 临床研究



注意力：
准确度测试
• 3分钟

12周后达到43.8%的提升



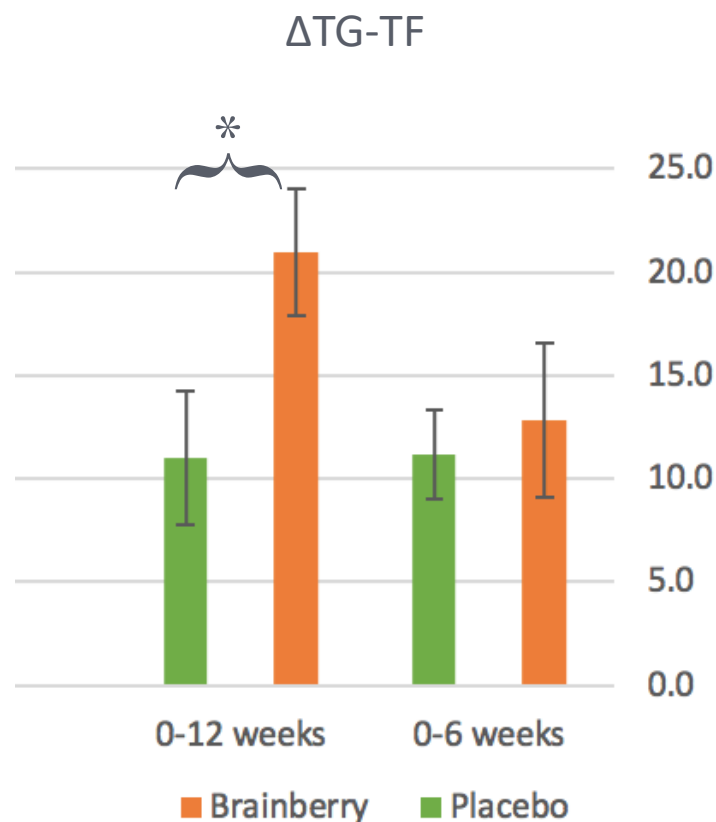
准确度/集中度测试结果

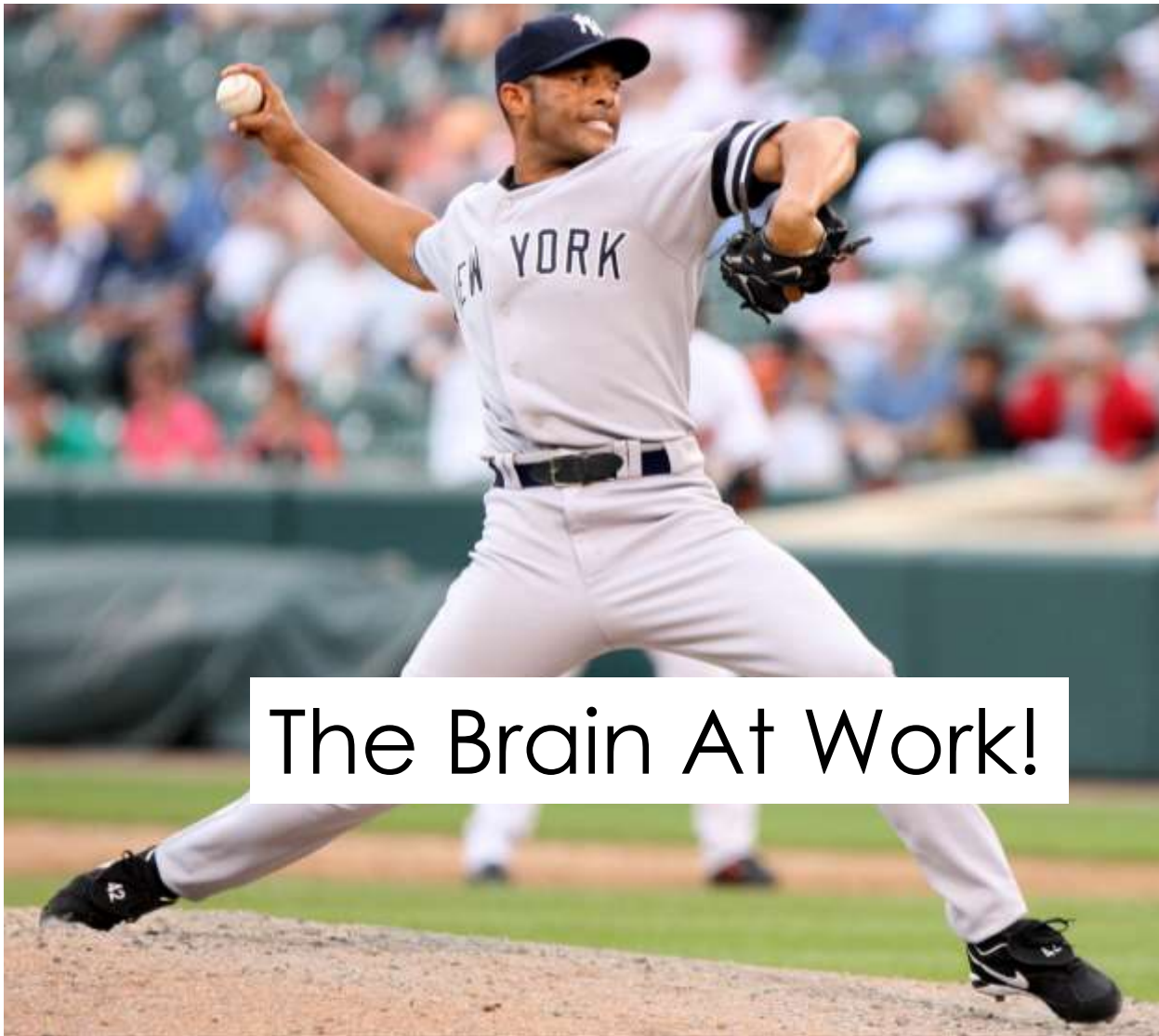
准确度测试:

3分钟内完成该项测试

综合评分:
完成时间&错误率

6周和12周测试结果显示,
实验组较对照组有明显的
专注度提升





The Brain At Work!



Eye-Hand Coordination is Key!

手眼协调能力 临床研究



精神运动控制：
孔板测试

12周后达到6.9%的提升



孔板测试 结果

孔板测试:

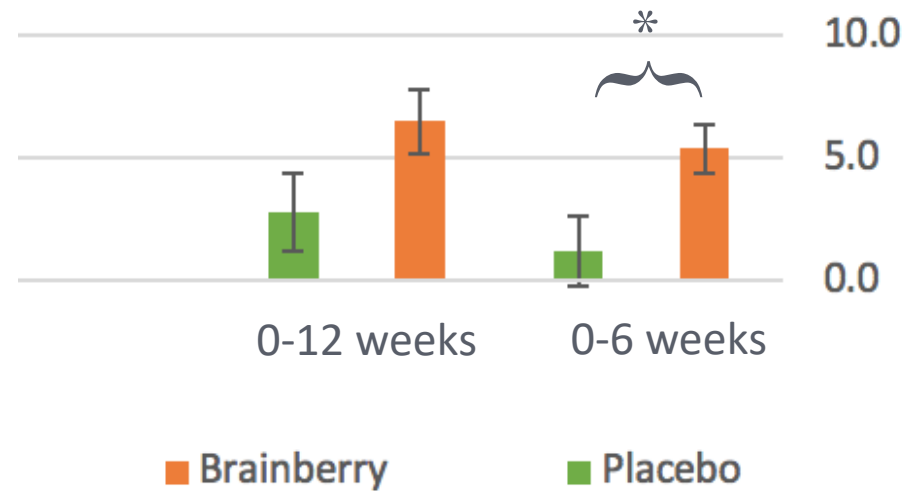
随着时间的推移，测试成绩有更大的提升

综合评分:

(正确柱子数量-丢弃柱子数量) / 花费时间

6周后，野樱莓组测试结果有显著的提高

Δ Dominant Hand



- 灵敏度验证测试 = 手眼协调能力;

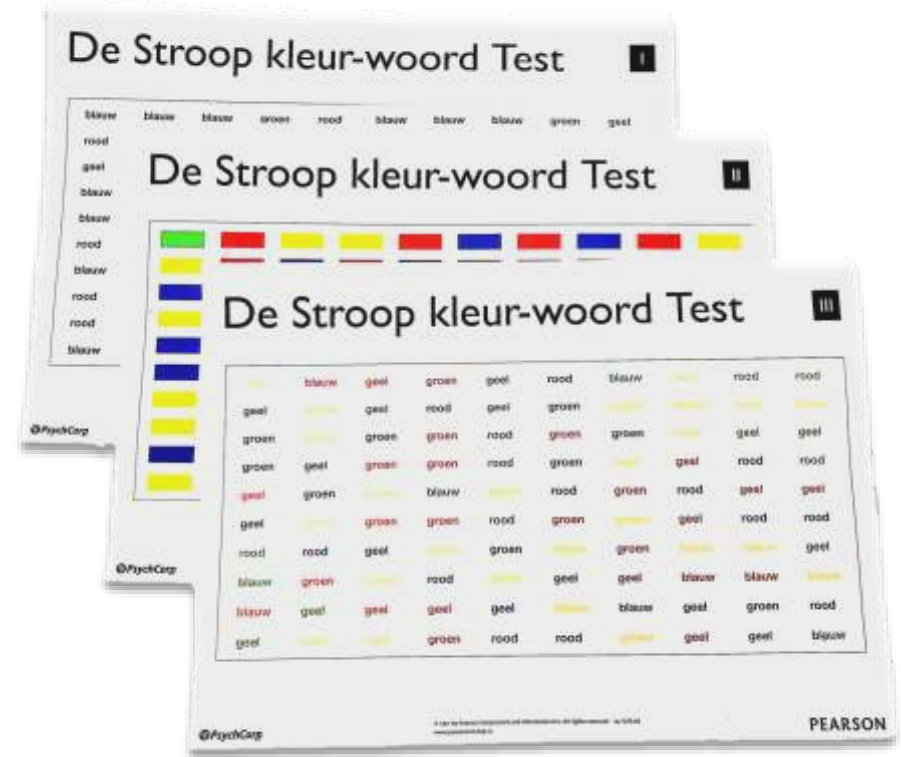


Coffee is not enough...

思维灵活度测试 临床研究



思维灵活度：
斯特鲁测试



12周后达到17.7的提升

Golden, C. J. (1978). The Stroop Color and Word Test: A manual for clinical and experimental uses. Chicago, IL: Stoelting.

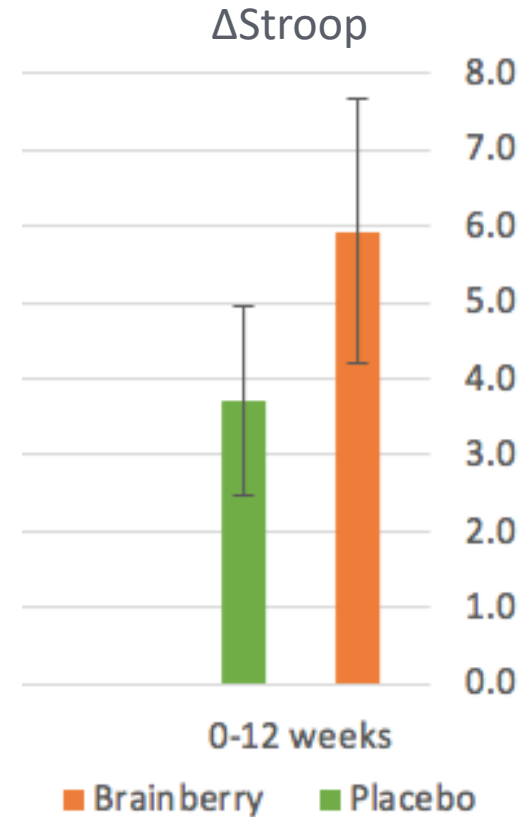
斯特鲁测试结果

斯特鲁测试:

综合评分: 时间 & 错误率

随时时间的推移, 测试成绩有更大的提升

6周后野樱莓组测试结果有显著提高



降低处理问题所需的时间, 提高解决问题的能力

24个月安全性研究结果

在研究期间，肝功能参数碱性磷酸酶、 γ -谷氨酰转氨酶、丙氨酸转氨酶和胆红素无明显变化

人体安全参数保持稳定

市场及应用 新品发布



Eubioco Poland
提高专注力

Dr.Hall Germany – BrainForce
支持增强认知能力



Ingredients: sweetener – xylitol, dried blackcurrant juice, chokeberry fruit from "Brainberry", zinc (zinc lactate), anti-caking agent – magnesium salts of fatty acids, pantothenic acid (D calcium pantoate), flavor, vitamin B12 (cyanocobalamin), sweetener – sucralose.

Recommended dosage: 2 tablets a day
Recommended dosage contains:

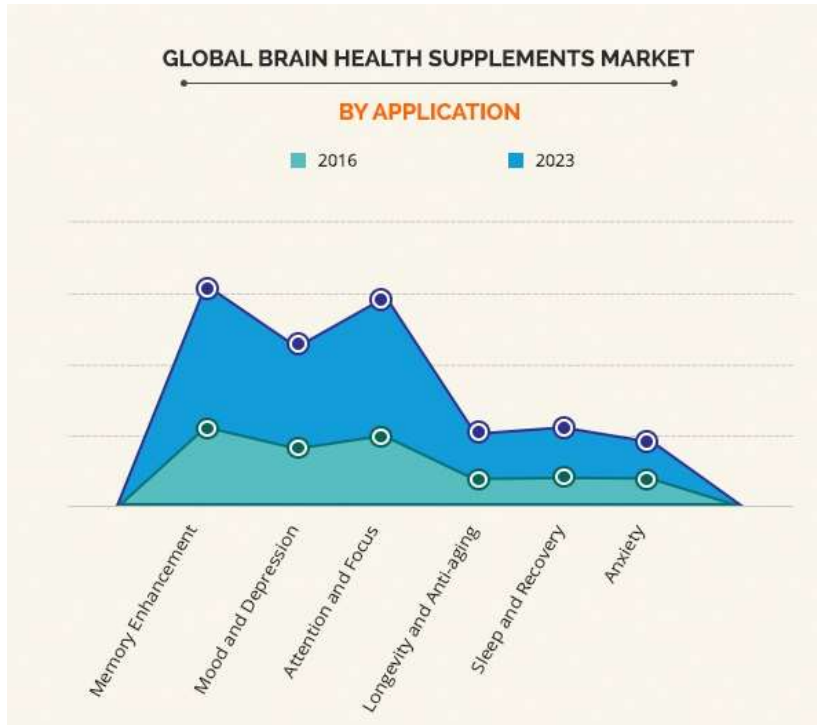
* Brainberry® is a trademark of BioActar B.V.

INGREDIENT:	2 TABLETS	*RDI (%)
dried blackcurrant juice	254 mg	-
chokeberry fruit	70 mg	-
zinc	10 mg	100%
pantothenic acid	6 mg	100%
vitamin B12	2,5 µg	100%



FOOD SUPPLEMENT
Family
WITH SWEETENERS

下一代大脑健康创新原料



目前的大脑健康产品主要关注中老年人的记忆力提高方向。

全球的大脑健康产品市场的新趋势是关注全年龄段的认知能力

主要包括:

- 注意力, 集中度
- 思维灵活度
- 手眼协调能力



BrainBerry® 适用于:

- 忙碌的职场人士
- 健康老龄化
- 学生
- 运动员 & 电子竞技从业者



BrainBerry® 有助于提高:

- 灵活度和手眼协调能力
- 注意力、集中度
- 问题解决能力

下一代大脑健康创新原料

The logo for BioActor features the word "Bio" in white, bold, sans-serif font, followed by "Actor" in a larger, orange, italicized sans-serif font. The "Bio" is partially overlaid by a dark green vertical bar.

BioActor

Science Based, Naturally



Brightlands Health Campus
Gaetano Martinolaan 85
6229 GS Maastricht
The Netherlands

T +31 6 1173 4108

F +31 43 388 58 89

I www.bioactor.com

E info@bioactor.com

Follow us on 