

Hangover Solution  
made of fermentation technology.

Get rid of your hangover and regain your health as well!  
天然原料经发酵制成的解酒饮料

相比任何产品都充满自信

解酒用的发酵茶  
解酒与保持健康两不误

饮酒前后防止醉酒



확개다!  
HWAK KKAEN DA!

숙취해소와 건강을 동시에 챙기세요.



DONGHAE BIO CO., LTD.  
Herbal supplement manufacturer

5, Guryongsan-ro, 417beon-gil, Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Korea  
Tel. +82-1522-1525 Web-site. www.dhbio.net E-mail. dhbio33@daum.net

Hangover Solution  
made of fermentation technology.

Come out, Hangover !!  
Let's Fight !



解酒用的发酵茶

동해 확개다!  
HWAK KKAEN DA!

# The main materials of Hwakkkaenda!



## THE NATURAL MATERIALS & FERMENTATION



### Banaba

According to American and Japanese studies, diverse polyphenols in Banaba are effective in reducing obesity and curing diabetes by lowering blood sugar levels and fat cell counts just like insulin. In addition, it is rich in corosolic acids, zinc, magnesium and water-soluble fiber 'pectin'.

### Bitter Cucumber

Bitter cucumber, known as a good plant for those with diabetes, is rich in a natural substance that acts like insulin, making it a great insulin substitute. In terms of vitamin C contents, it is 5 times greater than that of lemons. For beta-carotene levels, it is twice as high as that of broccoli. It's been proven that this plant is effective in easing cerebrovascular disease and high-blood pressure, strengthening immunity, accelerating fatigue recovery, lowering cholesterol levels and preventing cancer.

### Moringa

Abundant in nutrients, moringa is named as one of the top 10 Healthiest Foods on Earth and is used for food for refugees in Africa. According to the National Institute of Health (NIH), this plant has a total of 112 different nutrients. It is rich in 9 essential amino acids that cannot be synthesized by the human body. It is also abundant in antioxidants such as folic acid, calcium, potassium and vitamin C.

### Green Tea

Green tea, one of the best green foods, lowers cholesterol and blood sugar levels and is effective in easing high-blood pressure. Many studies have confirmed that green tea alleviates specific pains such as neuralgia and rheumatism by excreting wastes out of body. It also strengthens muscles and arterial tubes.

### Development Process of Hwakkkaenda!

The said ingredients are all used as a medicinal supplement for metabolic syndromes (diabetes, high-blood pressure, hyperlipidemia, obesity, arteriosclerosis) that are closely related with blood circulation. In the beginning of the Hwakkkaenda development, the primary goal was to develop a pharmaceutical supplement for diabetes, high-blood pressure and blood circulation. In the process, the product revealed a remarkable hangover recovery effect. As a result, the focus was shifted to hangover recovery. After continued R&D, a hangover recovery drink was finally developed, and its effects were confirmed by the government authority. In fact, Hwakkkaenda is the world's first hangover recovery made of fermentation technology using the above ingredients.

### 大叶紫薇 (Banaba)

据美国和日本研究显示, 大叶紫薇含有的多种多酚成分具有和胰岛素相似的作用, 可降低血糖和脂肪细胞, 有助于治疗肥胖症和糖尿病。此外, 大叶紫薇富含科罗索酸 (corosolic acid)、铅、镁、水溶性膳食纤维果胶。

### 苦瓜 (Bitter Cucumber)

苦瓜素来就以降糖著称, 因其富含植物性胰岛素成分, 可补充体内不足的胰岛素。另外, 苦瓜含有的维生素C是柠檬的5倍, β胡萝卜素是西兰花的2倍, 不仅对脑血管疾病、高血压等有显著疗效, 而且有助于提高免疫力、缓解疲劳、降低胆固醇、预防癌症。

### 辣木 (Moringa)

辣木含有丰富的营养素, 被誉为世界十大食物, 一度被选为非洲难民救助食品。美国国立保健院表示, 辣木含有的营养素多达112种, 不仅富含人体无法生成的9种必要氨基酸, 而且还含有叶酸、钙、钾、维生素C等提高免疫力的抗氧化物质。

### 绿茶 (Green Tea)

绿茶作为代表性绿色食品, 具有降低胆固醇和血糖的作用, 对治疗高血压有显著功效。另外, 据多个实验报告显示, 绿茶具有将体内垃圾排除体外的作用, 可有效缓解神经性或风湿性关节炎等疾病疼痛, 而且有助于强壮肌肉、改善动脉血管功能。

### Hwakkkaenda 产品的开发过程

上述原料都是用于治疗 and 血液循环有着密切联系的代谢症候群(糖尿、高血压、高血脂症、肥胖、动脉硬化)的辅助食品。Hwakkkaenda 产品的最初是为了开发治疗糖尿病、高血压等血液循环疾病的辅助食品, 但在开发过程中发现上述原料对解酒有显著功效, 因此就把研发重心转向解酒饮料上。此后, 历经艰难的研发历程, 终于研制出功效获得了国家机构认证的解酒产品。利用上述原料, 采用发酵技术研制的 Hwakkkaenda 属于全球首创解酒产品。

### 바나바

미국과 일본의 연구결과에 의하면, 바나바의 다양한 폴리페놀성분은 인슐린과 유사한 작용으로 혈당을 낮추고 지방세포를 낮추어 비만을 해소하고 당뇨병 치료에 도움을 주는 것으로 나타났으며, 이외에 코로솔산이 풍부하게 함유되어 있고 아연, 마그네슘, 수용성 식이섬유인 펙틴이 다량 함유되어 있다.

### 여주

당뇨에 좋은 음식으로 익히 알려진 여주, 식물성 천연인슐린성분이 풍부해 체내 부족한 인슐린을 대체해준다. 뿐만 아니라 비타민C가 레몬의 5배, 베타카로틴은 브로콜리의 2배나 되어 뇌혈관질환, 고혈압 등에도 효과적이며 면역력 증진, 피로회복, 콜레스테롤 개선, 암 예방에도 효과적이라는 사실이 입증되었다.

### 모링가

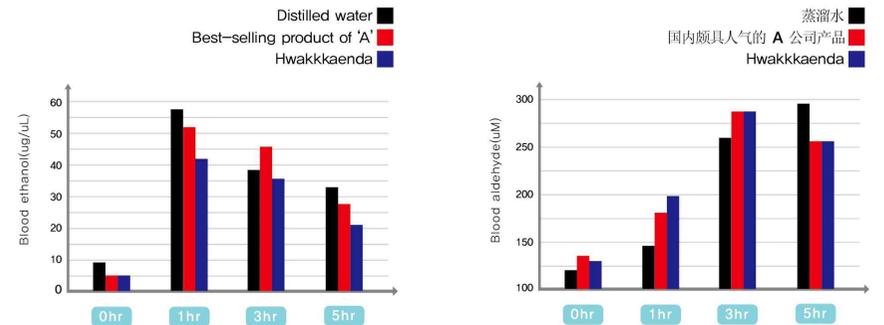
모링가는 영양소가 많아 세계 10대 푸드, 아프리카 난민 구호 식품으로도 선정된 바 있다. 미국 국립 보건원에 따르면 모링가 영양소는 총 112가지이며, 우리 몸이 스스로 만들어내지 못 하는 9가지 필수 아미노산이 풍부하고 또한 엽산, 칼슘, 칼륨, 비타민C와 같은 면역력을 높여주는 항산화 물질도 풍부하다고 한다.

### 녹차

녹색음식의 대표, 콜레스테롤과 혈당을 낮추고 고혈압의 치료에 긍정적인 영향을 미치며, 체내의 노폐물을 깨끗하게 몸 밖으로 배설시켜 주는 작용이 있어서 신경통이나 류머티즘 등의 통증을 낮게 해준다는 실험보고가 많이 발표되어 있고, 지방을 도와서 근육을 건강하게 하고 동맥관의 기능을 양호하게 한다.

### 확겐다! 의 개발과정

위의 원료들은 공통적으로 혈액순환과 밀접한 관계가 있는 대사증후군(당뇨, 고혈압, 고지혈증, 비만, 동맥경화) 의 치료용 보조식품으로 사용되는 것들이다. 확겐다! 의 최종 개발목적 또한 당뇨, 고혈압, 혈액순환의 치료용 보조식품이었지만, 개발과정 중에 숙취해소에 탁월한 효과가 나타나므로 인하여, 숙취해소에 초점을 맞춘 새로운 연구가 시작되었다. 그 후 수 많은 연구개발을 통하여 마침내 숙취해소제품이 완성되었고, 그 효과를 국가기관에서 인증받아 새롭게 재탄생하였다. 위와 같은 원료를 발효기술로 만든 숙취해소제품은 확겐다! 가 세계최초이다.



The above figure is from the test results provided by the ROK government lab. As stated in the figure, Hwakkkaenda is the fastest in terms of alcoholysis.

上方图表是大韩民国国家机构的测试资料。从图表数值中可以看出, Hwakkkaenda 产品的每小时酒精分解速度最快。

To improve our specialty, we are dedicated to producing hangover recovery drinks only.

为提高产品专业性, 只专注于生产解酒饮料。