

CLINICALLY TESTED
Dietary Supplement
RU★21®
ALCOHOL METABOLISM
20 TABLETS

臨床実験済み
栄養補助食品
RU★21®
アルコール代謝補助
20 粒

Supplement Facts

Serving Size: 1 tablet Servings Per Container: 20

| Amount Per Serving | % Daily Value | |
|--------------------|---------------|------|
| Vitamin C | 25 mg | 42 % |
| Succinic Acid | 100 mg | * |
| Fumaric Acid | 37 mg | * |
| L-Glutamine | 100 mg | * |

*Daily Value not established.

Other Ingredients: Glucose (Dextrose).

Suggested Use: Take two pills before your first alcoholic drink, and two pills after your last drink. However, because individual metabolisms vary, modifications of these directions are acceptable. In studies, 1 tablet per 2 drinks was shown sufficient for most males and 1 per drink for most females.

Everything of a biochemical nature, including processes in the body that occur during alcohol intake, can be addressed biochemically.

RU-21 has been shown in experimental and clinical studies to enhance the body's natural ability to metabolize alcohol by helping it break down dangerous toxins.

Ingredients in RU-21 enable certain biochemical reactions that enhance enzyme functions of the body, while keeping the energy levels up and metabolic pathways running properly.

成分表示

1 回量: 1 粒 内容量: 20 回分

| 1 粒あたり | 対 1 日摂取量比 % | |
|---------|-------------|------|
| ビタミン C | 25 mg | 42 % |
| コハク酸 | 100 mg | * |
| フマル酸 | 37 mg | * |
| L-グルタミン | 100 mg | * |

*1 日摂取量は定められていません

その他の成分: グルコース(デキストロース)。

使用方法: お酒を飲む前に 2 粒、そして飲んだ後に更に 2 粒を飲んでください。アルコール代謝の度合には個人差がありますので、体調に合わせて用量を調節してください。実験では、多くの男性は、お酒 2 杯あたり 1 粒、多くの女性は 1 杯あたり 1 粒で効果が十分に得られました。

飲酒による体内活動を含む全ての体内反応は、生化学的に説明がつかず。

実験および臨床研究において RU-21 には、危険な毒素を分解するのを助けることで体内に自然に備わるアルコール代謝機能を強化する効果があることが確認されています。

RU-21 に使用されている成分が、エネルギーを高く保ち、代謝経路を正確に保ちながら体内生化学反応を活性化して、酵素のはたらきを強化します。

CLINICALLY TESTED
RU★21®
 ALCOHOL METABOLISM

RU-21 Ingredients

Vitamin C:

Vitamin C activates anti-oxidant systems of the central nervous system, liver and hormone-active tissues and supports the adrenal gland cortex, which produces anti-stress hormones.

Succinic and Fumaric Acids:

Succinic and Fumaric acids are substrates which are crucial to alcohol metabolism, and important in the Krebs cycle. Succinic and Fumaric acids boost the aerobic oxidation process in mitochondria by activating the second half-cycle of tricarboxylic acids. Succinic substrate, which is independent of NADH-dehydrogenase, prevents the toxic byproducts of ethanol metabolism from causing hypoxia, which often results from the accumulation of suboxidized metabolites, and from impeding NADH oxidation in the respiratory chain of cells.

L-Glutamine:

L-Glutamine speeds up the mitochondria-cytosolic malate-aspartate shuttle, which plays a key role in the course of toxic byproduct development. It also speeds up the succinate oxidation process (by preventing oxalic and acetic inhibition of succinate dehydrogenase). In addition, it transforms itself into α -ketoglutarate during a rapid oxidation in the Krebs cycle. The proper concentration of L-Glutamine positively influences glutamate and GAMC synapses in the brain, improving coordination and inhibition processes.

Dextrose / Glucose:

Dextrose slows down the ethanol oxidation process into the toxic byproducts of ethanol. Dextrose rapidly oxidizes in cytosol of liver cells, and uses the same cytosol NAD pool used by ethanol to convert into the toxic byproducts, thus creating a deficit of cytosol NAD needed for the reaction and slowing the conversion process.

臨床実験済み

RU★21®
 アルコール代謝補助

RU-21 の成分のはたらき

ビタミン C:

ビタミンCは中枢神経系、肝臓、そしてホルモン活性組織の酸化防止機能を活発にし、副腎皮質をサポートすることでストレスに対抗するホルモンを製造します。

コハク酸とフマル酸:

コハク酸とフマル酸は、アルコールの代謝に不可欠な基質で、クレブス回路において重要な役割をはたします。コハク酸とフマル酸はトリカルボキシル酸の活動の後半周期を活性化させることで、ミトコンドリア内の好気性酸化を増進させます。コハク酸基質は NADH-デヒドロゲナーゼから独立した物質で、エタノール代謝による毒性副産物が低酸化代謝物を蓄積することにより起こる低酸素症を防ぎ、また呼吸器細胞鎖における NADH の酸化を防止します。

L-グルタミン:

L-グルタミンはミトコンドリア細胞質のリンゴ酸アスパラギン酸シャトルを加速させますが、これは毒性副産物の発生過程において重要な役割を担います。L-グルタミンはまた、コハク酸の酸化を加速させます(コハク酸デヒドロゲナーゼのシュウ酸抑制および酢酸抑制を防ぐ)。また、L-グルタミンはクレブス回路中の高速酸化時には α -ケトグルタル酸に姿を変えるのです。L-グルタミンの濃度が適切だと、脳のグルタミン酸塩と GAMC シナプスに好影響を与え、協調及び抑制機能を促進してくれます。

デキストロース / グルコース:

デキストロースはエタノールが酸化して毒性の副産物を発生するスピードを緩やかにします。デキストロースは肝細胞の細胞質内で素早く酸化して、エタノールが毒性物質を発生させるときに使う NAD 細胞質を使うため、エタノールが利用する NAD 細胞質が不足し、その結果としてエタノールが毒性物質を発生するスピードが下がるのです。