

User Manual

사용자 설명서

AngelGuard GHB Drug Test Sticker

엔젤가드 GHB 마약 테스트 스티커

What is GHB(Gamma-Hydroxybutyrate)?

A colorless, odorless, and tasteless drug _ often used in drinking crimes

술이나 음료에 타서 마약 범죄에 악용되는 무색·무취·무미의 신종 마약

Purpose of Use

사용 목적

[AngelGuard GHB Drug Test Sticker] is a rapid drug detection kit designed in the shape and form of a nail sticker. It is used to detect GHB in beverages suspected of containing the substance.

Made as a nail sticker, it allows for discreet and secure detection of GHB.

[엔젤가드 GHB 마약 테스트 스티커]는 마약류 신속 검출 키트로 손톱 스티커의 모양과 사용성을 지니고 있습니다. GHB가 포함될 것으로 의심되는 액상의 음용물에서 GHB를 검출하기 위해 사용합니다. 손톱 스티커로 제작되어 기밀성 있게 GHB를 검출할 수 있습니다.

Summary

요약

GHB is a chemical substance classified as a psychoactive drug.

It is a central nervous system depressant, working in the opposite way to typical stimulants such as MET (methamphetamine) and COC (cocaine).

GHB is mainly used as a medication for treating narcolepsy.

This drug is colorless, odorless, and easily dissolves in drinks or alcohol.

Consuming more than 5g of GHB can cause respiratory depression, coma, disorientation, vomiting, convulsions, and even death (60 deaths reported in the U.S. over the past 5 years).

GHB is often secretly given to others, increasing the risk of secondary crimes.

[AngelGuard GHB Drug Test Sticker] is designed as a nail sticker that can be worn on the fingernail.

When a drop of a suspected drink is applied to the nail sticker, the color changes from its original color to a positive indication if GHB is present.

This allows the user to identify drinks containing GHB and prevent accidental drug ingestion.

GHB는 향정신성 의약품으로 분류된 화학물질입니다. 해당 마약류는 중추신경 억제제로, 대표적인 각성제인 MET(필로폰), COC(코카인)와는 정반대의 작용을 합니다. GHB는 주로 기면증 치료용 약물로 사용합니다. 해당 마약류는 무색·무취이며 음료나 술에 잘 녹습니다. GHB를 5g 이상 복용하게 되면, 호흡억제, 혼수, 방향감각 상실, 구토, 경련 및 사망을 유발할 수 있습니다.(미국에서만 최근 5년간 60명 사망 신고) GHB는 주로 타인에게 몰래 섭취하도록 유도하여 2차 범죄를 일으킬 가능성이 높습니다.

[엔젤가드 GHB 마약 테스트 스티커]는 손톱 스티커 형태로 손톱에 붙이고 다닐 수 있도록 제작되었습니다. GHB가 존재한다고 의심되는 음용물을 손톱 스티커에 인가하면 GHB가 있는 경우 초기 색에서 양성 색으로 변화합니다. 이를 통해 GHB가 들어있는 음료를 정성할 수 있으며 약물 복용을 예방할 수 있습니다.

Warnings and Precautions

경고 및 예방조치 사항

[AngelGuard GHB Drug Test Sticker] uses a chemical detection method that reacts with GHB, causing a color change.

When the drug comes into contact with the nail sticker, the color changes to indicate a positive or negative result depending on the presence of GHB.

This nail sticker provides a qualitative (presence/absence) detection of GHB.

However, the color change indicating a positive result may occur even in liquid samples that do not contain GHB (false positive).

In addition, if the beverage contains substances that interfere with the chemical reaction, the color change may not occur even when GHB is present above the detection limit (false negative).

The nail sticker should not be directly dipped into the drink. Regardless of the test result (positive/negative), the drink should not be consumed.

[엔젤가드 GHB 마약 테스트 스티커]는 화학적 검출을 통해 GHB와 반응하여 색 변환을 일으키는 검출 방법을 사용합니다. 해당 마약류가 손톱 스티커와 만나면 GHB의 존재 여부에 따라 양성/음성으로 색 변환을 일으킵니다. 본 마약류 검출 손톱 스티커는 GHB를 정성적으로 검출합니다. 하지만, 키트의 양성 색 변화는 GHB가 존재하지 않는 액상의 시료에서도 발생할 가능성이 있습니다(잘못된 양성; 위양성). 또한 화학 반응을 일으키는데 방해가 되는 물질이 포함되었다면 GHB가 검출 최소 농도 이상으로 포함되어도 색 변화가 발생하지 않을 수 있습니다(잘못된 음성; 위음성). 손톱 스티커를 음료에 직접적으로 담가 사용하는 경우 본 키트의 사용 방법과 맞지 않으며 양성/음성 결과에 상관없이 음료를 마실 수 없습니다.

(Please read the instructions carefully before use.)

(사용 전 반드시 사용자 설명서를 상세히 읽고 사용하십시오.)

- Not classified as an in vitro diagnostic medical device(IVD)
- 본 제품은 체외 진단 의료기기(IVD)에 해당하지 않습니다.
- Not to be used with human biological samples.
- 본 제품은 인체 유래물을 시료로 사용할 수 없습니다.
- Do not attach the product to body parts other than nails.
- 본 제품은 손톱이 아닌 다른 신체 부위에 부착할 수 없습니다.
- Check the expiration date and do not use expired products.
- 본 제품의 사용기한을 확인하고, 표기된 사용기한이 지난 제품은 사용하지 마십시오.
- Use promptly after application (recommended within 1~2hours).
- 본 제품을 손톱에 붙이면 최대한 빨리 사용하십시오(1~2시간 이내 추천).
- Do not use if the packaging is damaged.
- 제품의 포장에 손상이 발생하면 사용하지 마십시오.
- Do not use if the sticker is damaged during or after application.
- 본 제품을 손톱에 붙이는 과정이나 붙인 후 손톱 스티커가 손상되면 사용하지 않습니다.
- Dispose of according to local regulations after use.
- 본 제품은 사용 후 현지 규정에 따라 폐기해야 합니다.

- For single-use only; do not reuse.
- 본 제품은 일회용으로 재사용이 불가능합니다.
- This product must not be used for any purpose other than its intended use, and results are not guaranteed if it is used in ways that differ from the sample collection or user instructions.
- 본 제품은 사용 목적 이외에는 사용할 수 없으며 시료 수집 및 사용자 지침과 다르게 사용하면 그 결과를 보증하지 않습니다.
- If the sample contains substances that interfere with drug detection, the test may not work properly.
- 시료에 마약류 검출을 방해하는 물질이 있는 경우 검출이 원활하게 진행되지 않을 수 있습니다.

Precautions for Handling Samples

시료 취급 시 주의 사항

- Incorrect sample collection may lead to inaccurate results.
- If the sample contains substances that interfere with drug detection, the results may be inaccurate.
- Samples before and after testing should be handled in the same way as controlled substances.
- Wash hands thoroughly after using this product and handling samples.
- 시료 수집 방법이 잘못되었을 경우 부정확한 결과를 나타낼 수 있습니다.
- 시료에 마약류 검출을 방해하는 물질이 있는 경우 부정확한 결과를 나타낼 수 있습니다.
- 검사 전과 후의 시료는 마약과 동일한 방식으로 취급되어야 합니다.
- 본 제품 및 시료 사용 후 손을 깨끗이 닦아야 합니다.

Storage and Stability

보관 및 안정성

- Store in a cool place at 2–30 °C, away from direct sunlight.
- Stable until the indicated expiration date if the package is undamaged.
- Do not use the product after the expiration date.
- After applying to the nail, avoid contact with liquids containing alcohol before testing.
- Light hand washing is possible, but contact with detergents, shampoos, bleach, or cleaning agents may reduce or eliminate the sticker's ability to detect GHB.
- Keep out of reach of children.
- 2 ~ 30 °C 온도에서 직사광선을 피해 보관하십시오.
- 포장에 손상되지 않았다면 표기된 유효기간까지 안정합니다.
- 사용기한이 지난 제품은 사용하지 마십시오.
- 손톱에 붙인 후 검출 시도 전까지 알코올이 포함된 액상이 닿지 않도록 유의합니다.
- 손톱에 붙인 후 간단한 손 세척이 가능하지만, 세제, 샴푸, 락스, 청소 제제 등 다양한 세척제가 닿으면 GHB에 대한 반응성이 떨어지거나 없을 수 있습니다.
- 아이들 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

Instructions for Use

사용 방법

1. Open the package and take out the nail sticker.
2. Peel the nail sticker from the backing and apply it to your fingernail.
3. Apply a drop of the suspected beverage (possibly containing GHB) onto the nail sticker using your finger or a straw.
4. Wait for 1 minute.
5. Remove the beverage from the sticker and check for any color change (Positive color: Blue).

1. 제품을 개봉하여 손톱 스티커를 꺼냅니다.
2. 손톱 스티커를 제품에서 분리하여 손톱 위에 붙입니다.
3. GHB가 포함된 것으로 의심되는 액상의 음용물을 손가락이나 빨대를 통해 손톱 스티커 위에 묻혀 줍니다.
4. 1분 동안 기다려주세요.
5. 스티커에서 음료를 제거 한 뒤 색 변화를 관찰합니다. (양성색 : 청색톤)

Interpretation of Results - Visual Evaluation Criteria

결과의 해석 - 육안을 통한 판정 기준 -



- Before Use: The initial color (yellow) remains as shown in the "Before Use" reference image. If the nail sticker changes to a positive color without following the detection procedure, do not use it.
- Positive: The nail sticker color changes to the positive color as shown in the "Positive" reference image. This indicates the sample tested may contain GHB at a concentration of 10 mg/mL or higher.
- Negative: The nail sticker shows the negative color as shown in the "Negative" reference image. No color change occurs in this case.
- Invalid: If the nail sticker color is neither positive nor negative, the test result is unreliable. If the nail sticker is damaged, the test result is also unreliable.

- 사용 전: 결과 판정 기준의 사용 전 그림과 같이 초기색(노란색)이 유지되는 경우입니다. 만약 사용 방법에 따른 검출 시도 없이 손톱 스티커의 색상이 양성(노란색)의 색으로 변한 경우 사용하지 마십시오.
- 양성: 결과 판정 기준의 양성 그림과 손톱 스티커의 색이 양성(노란색)의 색으로 변한 경우입니다. 이 경우 색 검사에 사용한 시료에 GHB가 10mg/mL 이상의 농도로 존재할 가능성이 있습니다.
- 음성: 결과 판정 기준의 음성 그림과 같이 손톱 스티커의 색이 음성(노란색)의 색을 나타내는 경우입니다. 이 경우 색 변화는 발생하지 않습니다.
- 무효: 손톱 스티커의 색이 양성/음성 색이 모두 아닌 경우 검사 결과를 신뢰할 수 없습니다. 손톱 스티커가 손상된 경우 검사 결과를 신뢰할 수 없습니다.

Materials

재료

- Materials provided in the detection kit: Nail stickers, product information leaflet
- Materials not provided but required: Watch (timer)
- 검출 키트에서 제공하는 재료: 손톱 스티커, 제품 표시사항 설명서
- 검출 키트에서 제공하지 않지만 필요한 재료: 시계

Expected Detection Range

기대 범위

[AngelGuard GHB Drug Test Sticker] shows a color change indicating a positive result when the beverage contains GHB at a concentration of 10 mg/mL or higher.

The minimum detection limit (Limit of Detection; LoD) for qualitative detection is as follows.

[엔젤가드 GHB 마약 테스트 스티커]는 10 mg/mL 이상의 농도로 음용물에 포함되면 색 변화가 발생하여 양성을 나타냅니다.

정성 검출을 위한 검출 기대 범위의 최소량(Limit of Detection; LoD, 검출 한계)은 아래와 같습니다.

Detected Drug 검출 마약류	Detection Limit 검출 한계(mg/mL)
gamma-hydroxybutyric acid(GHB)	10

Additional Explanation) The Angel Guard GHB drug test sticker shows a 'positive' reaction by changing color when the GHB concentration in a beverage is 10 mg/mL or higher.

In simple terms, if there is a certain amount of GHB in the drink, the sticker signals it by changing color.

LoD (Limit of Detection) means

the minimum concentration at which the sticker can detect the presence of GHB.

If the concentration is lower than this value, no color change may occur.

In other words, the Angel Guard sticker changes color and shows a positive result when the GHB concentration is 10 mg/mL or higher, and the LoD indicates this minimum detection threshold.

부가설명) 엔젤가드 GHB 마약 테스트 스티커는 음료 속 GHB 농도가 10 mg/mL 이상일 때 색이 변하며 '양성' 반응을 보임. 쉽게 말해, 음료 안에 GHB가 일정 수준 이상 있으면 스티커가 색변화로 알림.

LoD (Limit of Detection, 검출 한계)란,

스티커가 "GHB가 있다"고 감지할 수 있는 최소한의 농도 기준을 의미.

이 값보다 낮으면 색 변화가 나타나지 않을 수 있음.

즉, 엔젤가드 스티커는 GHB 농도가 10 mg/mL 이상이면 색이 변해 양성 반응을 나타내며, LoD는 그 최소 감지 기준을 설명하는 값.

Manufacturer 제조사

SHINE B Co.,Ltd.

45, Jomaru-ro 411beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea. (14558)

Tel : +82-32-667-7880, Fax : +82-32-667-7883.

www.shineb.co.kr E: shineb@shineb.co.kr

(주) 샤인비. 경기도 부천시 조마루로 411번길 45. 샤인비 빌딩

Drug Detection Sample Developer 마약 검출 시료 개발사

Company defined under EU Directives 90/385/EEC, 93/42/EEC, and 98/79/EC

Philmedi Co., Ltd.

418 CenterM Building, 33, Sagimakgol-ro 62beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea