

မှတ်ပုံတင်တိုင်းရင်းဆေးဝါးနှင့်
ဈေးကွက်မှ
တိုင်းရင်းဆေးဝါးများ
ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်များ
အပေါ် လေ့လာစိစစ်ခြင်း

လှိုင်မိုးမြတ်၊ မြင့်မြင့်သန်း၊ လင်းဇော်ဝင်း၊ ခင်စန်းလင်း၊ နန်းယုလှိုင် နှင့်

သီတာဆွေ

နိဒါန်း

အရည်အသွေး
+
အာနိသင်



တိုင်းရင်းဆေးဝါး
ဥပဒေ(၁၉၉၆ ခုနှစ်)

မှတ်ပုံတင်လျှောက်ထားသော
တိုင်းရင်းဆေးဝါးများ ဓါတ်ခွဲ
စမ်းသပ်ခြင်း

ဈေးကွက်မှ တိုင်းရင်းဆေးဝါး
များ ဓါတ်ခွဲ စမ်းသပ်ခြင်း

ဓါတ်ခွဲခန်းနှင့်
သုတေသနဌာနစိတ်



ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်
တွေ့ရှိချက်
အဖြေများ

ရည်ရွယ်ချက်

- ၁။ မြန်မာ့တိုင်းရင်းဆေးဝါးများအား အရည်အသွေး ပြည့်မီစေရန်အတွက် ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ် စစ်ဆေးနေသည်ကို ပြည်သူလူထုအနေဖြင့် သိရှိလာစေရန်၊
- ၂။ မှတ်ပုံတင်ပြီး မြန်မာ့တိုင်းရင်းဆေးဝါးနှင့် ဈေးကွက်မှ ကောက်ယူ စမ်းသပ်သော တိုင်းရင်းဆေးဝါးများ၏ အရည်အတွက်နှင့် အရည်အသွေးကို သိရှိစေရန်
- ၃။ ဆေးပစ္စည်းမှန်ကန်ပြီး အရည်အသွေးပြည့်မီသော မြန်မာ့တိုင်းရင်းဆေးဝါးများ ပေါ်ထွက် လာစေရန်

သုတေသနပြုလုပ်သည့် ပစ္စည်း

မှတ်ပုံတင်
တိုင်းရင်းဆေးဝါးများ



ဈေးကွက်
တိုင်းရင်းဆေးဝါးများ

စမ်းသပ်ချက်များ

- ၁။ ဆေးပင်/ဆေးပစ္စည်း စစ်မှန်မှု စမ်းသပ်ခြင်း **(Test for Authenticity)**
- ၂။ ဆေးဖုံများ သန့်စင်မှု စမ်းသပ်ခြင်း **(Test for Purity)**
- ၃။ အနောက်တိုင်းဆေးများ ရောနှောမှု ရှိ၊ မရှိ စမ်းသပ်ခြင်း **(Test for Adulteration)**
- ၄။ အဆိပ်ဖြစ်စေသော အင်အော်ဂဲနစ်ဒြပ်ပေါင်းများ ပါဝင်မှု ရှိ၊မရှိ စမ်းသပ်ခြင်း
(Test for Heavy metals)
- ၅။ ဓါတုဒြပ်ပေါင်းများ **(Camphor, Menthol, Sulphur, Borax, Methyl salicylate and etc...)** စစ်မှန်မှု နှင့် ပါဝင်မှုအား စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်း၊
(Test for Organic & Inorganic constituents)
- ၆။ ဆိုးဆေးပါဝင်မှုအား စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်း **(Test for Dyes)**

(၁) ဆေးပင်၊ ဆေးပစ္စည်းစစ်မှန်မှု
စမ်းသပ်ခြင်း

Ingredients



Pharmacognosy
- Macroscopic
- Microscopic
- Powder study



Identity
&
Authenticity



(၂) ဆေးဖုံများ သန့်စင်မှု
စမ်းသပ်ခြင်း

? Foreign matter
(ခဲ၊ သလဲ၊ အမှိုက်၊ အင်းဆက်)

- Hand lens
- Microscopic

Purity



(၃) အနောက်တိုင်းဆေး ရောနှောမှု
ရှိမရှိ စမ်းသပ်ခြင်း

? Western drug

- TLC
- UV-VIS
(If necessary)

Adulteration



(၄) အဆိပ်ဖြစ်စေသော Inorganic
ဒြပ်ပေါင်းများ ပါဝင်မှု ရှိ၊ မရှိ စမ်းသပ်ခြင်း

? Lead

Mercury

Arsenic



- Colour reaction

- AAS

(If necessary)



Heavy Metals

Free or not



(၅) ဓါတုခြပ်ပေါင်းများ ပါဝင်မှု နှင့် စစ်မှန်မှု
စစ်ဆေးခြင်း

?Organic & Inorganic
Constituents

- Colour reaction

Identity
&
Purity

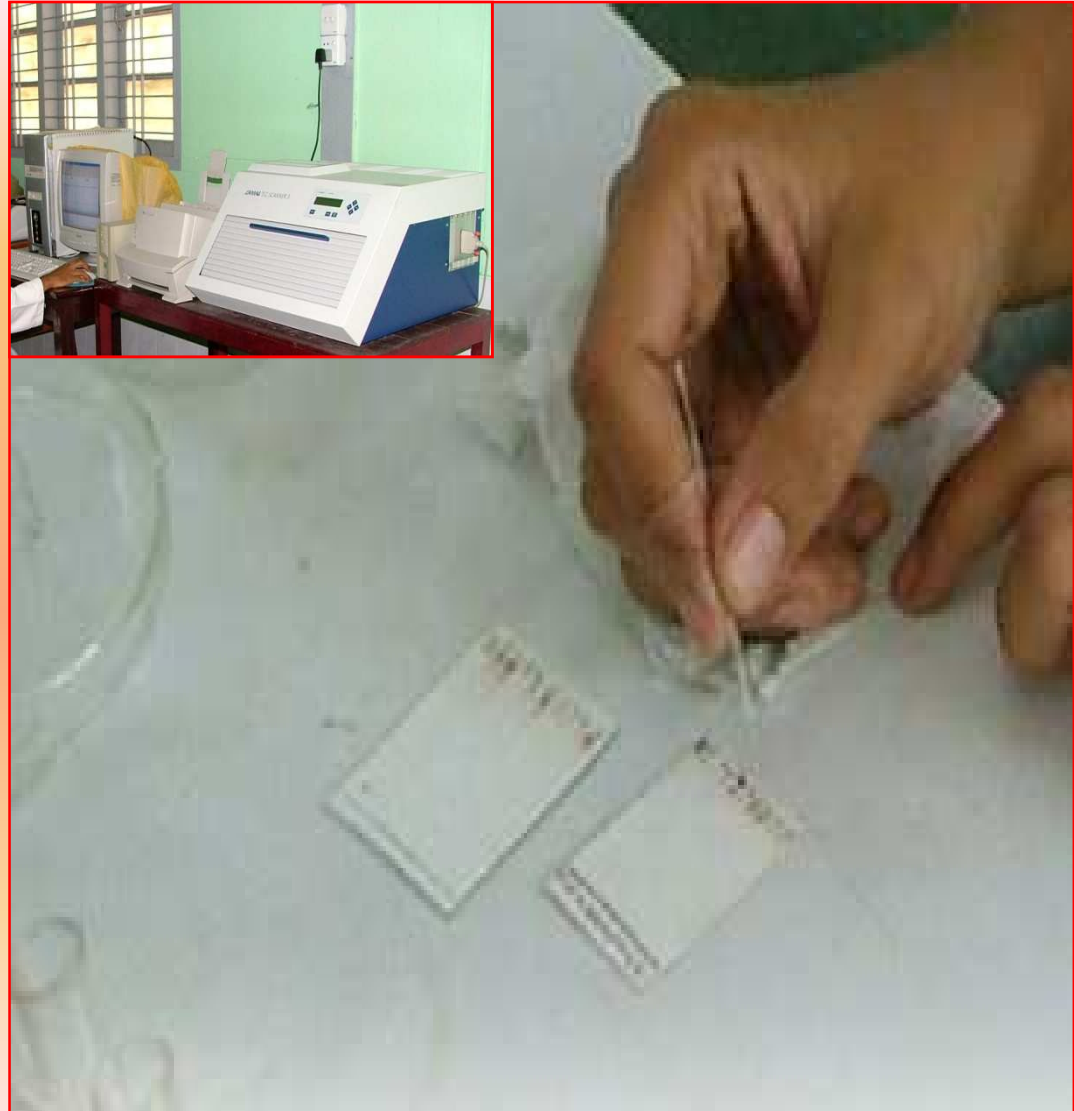


(၆) ဆိုးဆေးပါဝင်မှုအား စမ်းသပ်
စစ်ဆေးခြင်း

? Dyes

- TLC
- UV-VIS
(If necessary)

Dyes
Free or not



မှတ်ပုံတင် တိုင်းရင်းဆေးဝါးများ ဓါတ်ခွဲတွေ့ရှိချက်
 ဇယား(၁) ၂၀၀၇ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ မှ ဒီဇင်ဘာလ အထိ နှင့်
 ၂၀၀၈ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ မှ ဒီဇင်ဘာလ အထိ

ခုနှစ်	စုစုပေါင်းဆေးဖုံ	သက်တမ်းတိုး	အသစ်	ဆေးပင်၊ဆေးပစ္စည်း စစ်မှန်မှု စမ်းသပ် စစ်ဆေးခြင်း	အနောက်တိုင်း ဆေး ပါဝင်မှု စမ်းသပ်ခြင်း	အဆိပ်ဖြစ်စေသော အင်အော်ဂဲနစ်ဒြပ်ပေါင်း စမ်းသပ်ချက်	ဓါတ်ဒြပ်ပေါင်းများ စစ်မှန်မှုနှင့် ပါဝင်မှု စမ်းသပ်ချက်
၂၀၀၇	၁၃၁၂ ဖုံ	၆၃၀ ဖုံ	၆၈၂ ဖုံ	၁၁၈၁ ဖုံ (၁၁၈၀)ဖုံများမှာ ဆေးပင်၊ဆေးပစ္စည်း စစ်မှန်ကြောင်း တွေ့ရှိရပြီး ကျန်(၁)ဖုံသာလျှင် ဆေးပင်၊ဆေးပစ္စည်း စစ်မှန်မှု မရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။	၁၁၇၈ ဖုံ အနောက်တိုင်းဆေး ပါဝင်မှု မတွေ့ရှိပါ။	၃၇ ဖုံ အဆိပ်ဖြစ်စေသော အင်အော်ဂဲနစ်ဒြပ်ပေါင်း ပါဝင်မှု မတွေ့ရှိပါ။	၅ ဖုံ ဓါတ်ဒြပ်ပေါင်းများ စစ်မှန်မှုနှင့် ပါဝင်မှု ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
၂၀၀၈	၁၁၆၅ ဖုံ	၆၆၃ ဖုံ	၅၀၂ ဖုံ	၁၀၂၈ ဖုံ (၁၀၂၇) ဖုံများမှာ ဆေးပင်၊ဆေးပစ္စည်း စစ်မှန်ကြောင်း တွေ့ရှိရပြီး ကျန်(၁)ဖုံသာလျှင် ဆေးပင်၊ဆေးပစ္စည်း စစ်မှန်မှု မရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။	၁၀၇၅ ဖုံ အနောက်တိုင်းဆေး ပါဝင်မှု မတွေ့ရှိပါ။	၃၆ ဖုံ အဆိပ်ဖြစ်စေသော အင်အော်ဂဲနစ်ဒြပ်ပေါင်း ပါဝင်မှု မတွေ့ရှိပါ။	၂၆ ဖုံ ဓါတ်ဒြပ်ပေါင်းများ စစ်မှန်မှုနှင့် ပါဝင်မှု ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

**ဈေးကွက် တိုင်းရင်းဆေးဝါးများ ဓါတ်ခွဲတွေ့ရှိချက်
ဇယား(၂) ၂၀၀၇ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ မှ ဒီဇင်ဘာလ အထိ နှင့်
၂၀၀၈ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ မှ ဒီဇင်ဘာလ အထိ**

ခုနှစ်	စုစုပေါင်းဆေးဖုံ	ဆေးပင်၊ဆေးပစ္စည်း စစ်မှန်မှု စမ်းသပ် စစ်ဆေးခြင်း	အနောက်တိုင်း ဆေး ပါဝင်မှု စမ်းသပ်ခြင်း	အဆိပ်ဖြစ်စေသော အင်အော်ဂဲနစ်ဒြပ်ပေါင်း စမ်းသပ်ချက်	ဓါတုဒြပ်ပေါင်းများ စစ်မှန်မှုနှင့် ပါဝင်မှု စမ်းသပ်ချက်	ဆိုးဆေး ပါဝင်မှု စမ်းသပ်ချက်
၂၀၀၇	၈၁ ဖုံ	၄၉ ဖုံ ဆေးပင်၊ဆေးပစ္စည်း စစ်မှန်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။	၇၄ ဖုံ (၁) ဖုံသာလျှင် အနောက်တိုင်းဆေး ပါဝင်မှု တွေ့ရှိရပါသည်။	၄၉ ဖုံ အဆိပ်ဖြစ်စေသော အင်အော်ဂဲနစ် ဒြပ်ပေါင်း ပါဝင်မှု မတွေ့ရှိပါ။	၃၄ ဖုံ ဓါတုဒြပ်ပေါင်းများ စစ်မှန်မှုနှင့် ပါဝင်မှု ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။	၉ ဖုံ (၁)ဖုံ သာလျှင် ဆိုးဆေးပါဝင်မှု ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
၂၀၀၈	၁၄၇ ဖုံ	၁၂၃ ဖုံ (၄)ဖုံသာလျှင် ဆေးပင်၊ဆေးပစ္စည်း စစ်မှန်မှု မရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။	၁၃၄ ဖုံ (၄)ဖုံသာလျှင် အနောက်တိုင်းဆေး ပါဝင်မှု တွေ့ရှိရပါသည်။	၁၀၄ ဖုံ အဆိပ်ဖြစ်စေသော အင်အော်ဂဲနစ် ဒြပ်ပေါင်း ပါဝင်မှု မတွေ့ရှိပါ။	၉၉ ဖုံ ဓါတုဒြပ်ပေါင်းများ စစ်မှန်မှုနှင့် ပါဝင်မှု ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။	၃၂ ဖုံ ဆိုးဆေးပါဝင်မှု မတွေ့ရှိရပါ။

ဆွေးနွေးချက်

- မှတ်ပုံတင်တိုင်းရင်းဆေးဝါးများ၏ ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ချက် ရလဒ်များ အပေါ်ဆွေးနွေးချက်
- ဈေးကွက်ဆေးဝါးများ၏ ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ချက် ရလဒ်များ အပေါ်ဆွေးနွေးချက်
- တိုင်းရင်းဆေးဝါးကုန်ကြမ်းပေးပို့မှု အပေါ်ဆွေးနွေးချက်

* ဓါတ်ခွဲပေးပို့ရန် → ဆေးဘူး + စစ်ဆေးရန်ကုန်ကြမ်း လိုအပ်

ကုန်ကြမ်းမှား → ဓါတ်ခွဲ တွေ့ရှိချက် မှားနိုင်

(၁/၂၀၀၇-၁၂/၂၀၀၈ ခုနှစ်ထိ ဆေးဖုံ (၁၄)ဖုံ ကုန်ကြမ်းလွဲမှားခြင်းတွေ့ရ)

နိဂုံး

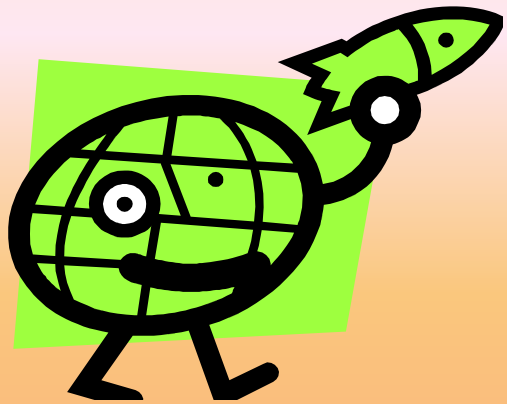
မြန်မာ့ တိုင်းရင်းဆေး

လက်ရှိအခြေအနေ

ထိရောက်စွာ
အသုံးပြုခြင်း

အရည်အသွေး
ထိန်းချုပ်ခြင်း

ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး



Thank you