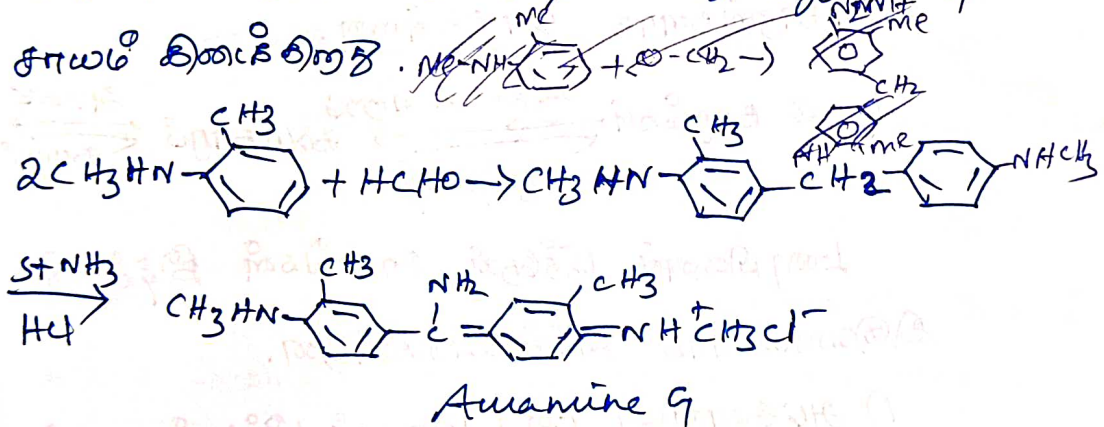


இது ஒரு நல்ல மஞ்சள் நிறமின்மை சாயமாகும். மஞ்சள், கம்பளி, பட்டு, சணல். முதலியனவற்றிற்கு சாயவேற்றியுபயன்படுகிறது. இந் சாயத்தினால் மஞ்சள் நிறமின்மை சூரிய ஒளியினால் பாதிக்கப்படுகின்றது. இது முக்கியமான சாயமில்லாத இடுப்பினால் இது விண்மயமாகப் பயன்படுத்தப்படும் சாயமாகும்.

**ஆரமின் 9 (Auramine 9)**

நோயாளிகளின் உறுப்புகள், பார்மன் மூலக்கூறு இயக்க வினை மூலக்கூறு கிடைக்கும் வினைப்பொருளை அம்மூலக்கூறு முற்றினால் சம்பளம் சேர்த்து சூடுபடுத்தி அதனால் HCl அமிலம் சேர்க்கும் போது ஆரமின் 9 சாயம் கிடைக்கிறது.

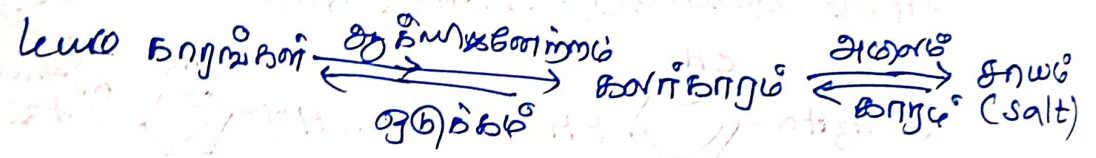


உரை மூலக்கூறு மீதேன் சாயங்கள் :

**(Triphenyl methane Dyes):**

மூன்றுபுறமும் சாயங்களில் மிகவும் பழையவற்றாகும். இவை நிறம் கிடைப்பதற்கு பச்சைநிறம் உற்பத்தி. இச்சாயங்களின் (நிறங்கள் சூரிய ஒளியால் எளிதில் பாதிக்கப்படுவதால் மஞ்சள் நிறமின்மை அல்லாதவர்க்கு பயன்படுத்தப்படுவதில்லை. இடுப்பினால் களிக்கப்பட்டு, உயிர்வாழ்வு நிம்பினால் போன்றவற்றால் நிறவேற்றினால் பயன்படுகின்றன. இவ்வகை சாயங்களினால் இயன்றபடி மூன்று மூலக்கூறுகளால் பயன்படுகின்றன.

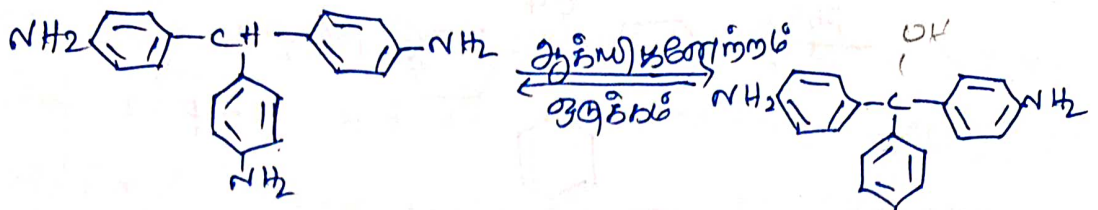
பரப இடங்களில்  $NH_2$ ,  $NO_2$ ,  $OH$  தொகுதிகள் சேர்க்கும்படி  
 செய்வதை சமயங்கள் கிடைக்கின்றன. (கிடைக்காமலான  
 நிறமற்றவை. எனவே Leuco-base என  
 அழைக்கப்படுகின்றன.) (கிடைக்காத ஆக்சிபிசனைற்ற  
 உப்புகள் உட்கொள்ள முடியாத ஆக்சிபிசனைற்ற  
 பொருள்களாக. கிடைக்காத ஆக்சிபிசனைற்ற  
 காரங்கள் எண்ப்படுகின்றன.) (கிடைக்காத அமின்கள்  
 சேர்க்கும் போது நிறமற்ற தொகுதிகள் அமைப்பு  
 நிறமற்ற செயலாக்கம் அமைப்பு உண்டாக சேர்க்கும்  
 பொருள்களாக.) அமின்கள் சேர்க்கும்படி கிடைக்கும்  
 சமயங்கள் உபயோகம் உண்டாக. கிடைக்காத  
 உப்புகள் காரத்தை சேர்க்கும் போது நிறமற்ற  
 காரங்களைப் பொருள்களாக.



பரப இடங்கள் சேர்க்கும் சமயங்கள் கிடைக்காத  
 கிடைக்காத பொருள்களாக கிடைக்கின்றன.

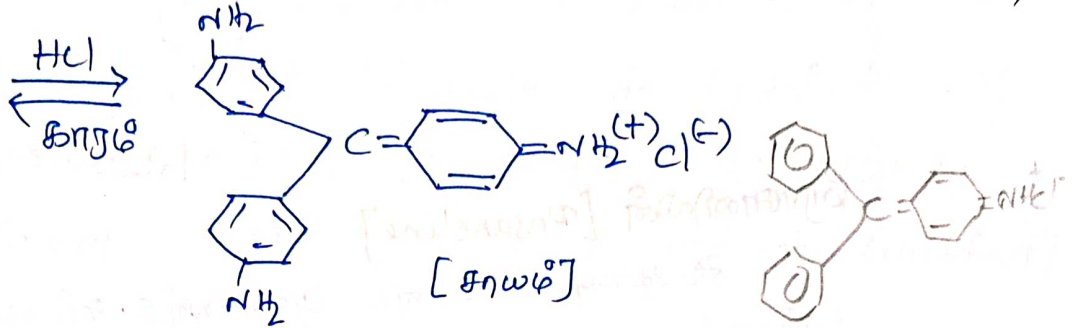
- 1) அமின்களின் பரப இடங்கள் சேர்க்கும் சமயங்கள்
- 2) அமின்களின் பரப இடங்கள் சேர்க்கும் சமயங்கள்.

1) அமின்களின் பரப இடங்கள் சேர்க்கும் சமயங்கள்:  
 சில சமயம் பரப இடங்கள் சேர்க்கும் பரப இடங்கள்  
 பரப இடங்கள் சேர்க்கும் பரப இடங்கள் (காரம் காரம்) காரம்  
 அமின்கள் சேர்க்கும் போது கிடைக்கும் உப்புகளை  
 அமின்கள் பரப இடங்கள் சேர்க்கும் சமயங்கள்  
 கிடைக்காத காரங்கள் - Leuco base ஆக்சிபிசனைற்ற  
 - கிடைக்கும் உப்புகள் தொகுதிகள்.



உறையினதன் மீடுதென்  
Leuco Base

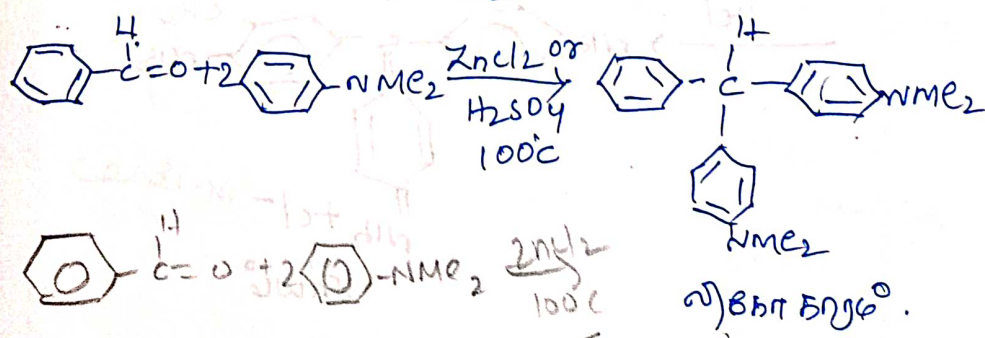
உறையினதன் துலத்தினதன்  
Colour Base (காமி கார்டு)



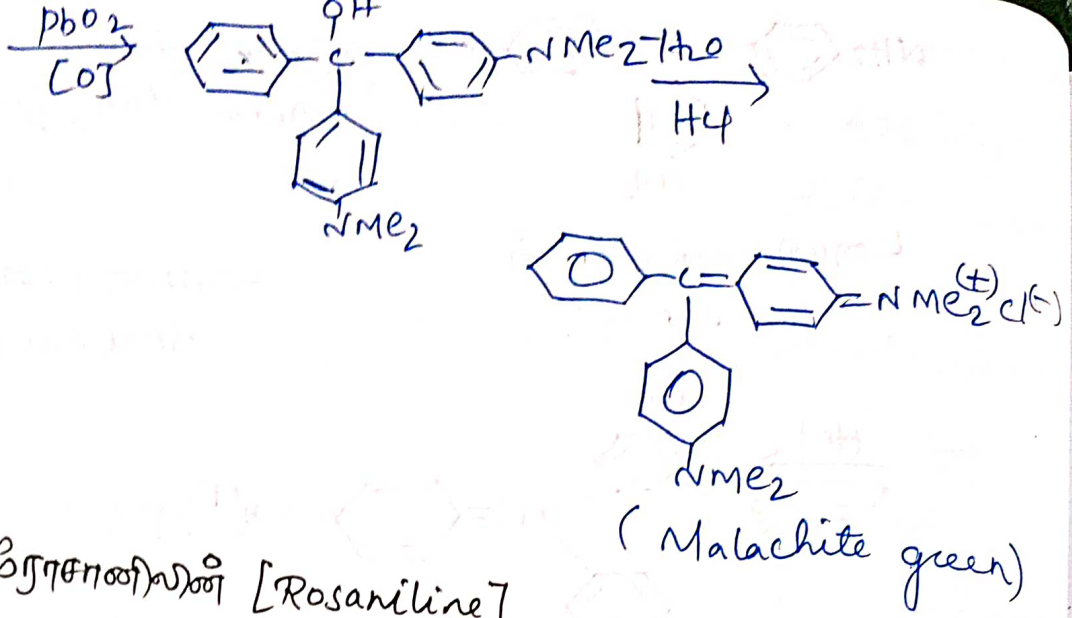
கிழ்வதை சாயங்களை கிழ்ச்சுண்டை அகியமணத்தை.

மாதகை உச்ச;- (Malachite Green)

கிழ்ச்சு குறைந்த அளவு அளவு 100°C  
 உயர்நிலைமையில் உலகத்தில் அகியமண குடுகை  
 மாதகைக்கு குடுகை அகிய 4 அளவு கிழ்ச்சு கார்டு  
 (Leuco base) கிழ்ச்சு. கிழ்ச்சு அகிய அளவு கார்டு  
 மாதகை ஆகியமண (HCl கார்டு) ஆகியமணத்தோடு.  
 மாதகை கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு கிழ்ச்சு  
 கார்டு அகிய HCl உயர்நிலைமையில் மாதகை  
 உச்ச சாயத்தை கார்டு கிழ்ச்சு. கிழ்ச்சு கார்டு, மாதகை  
 மாதகை கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு  
 கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு  
 கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு கார்டு

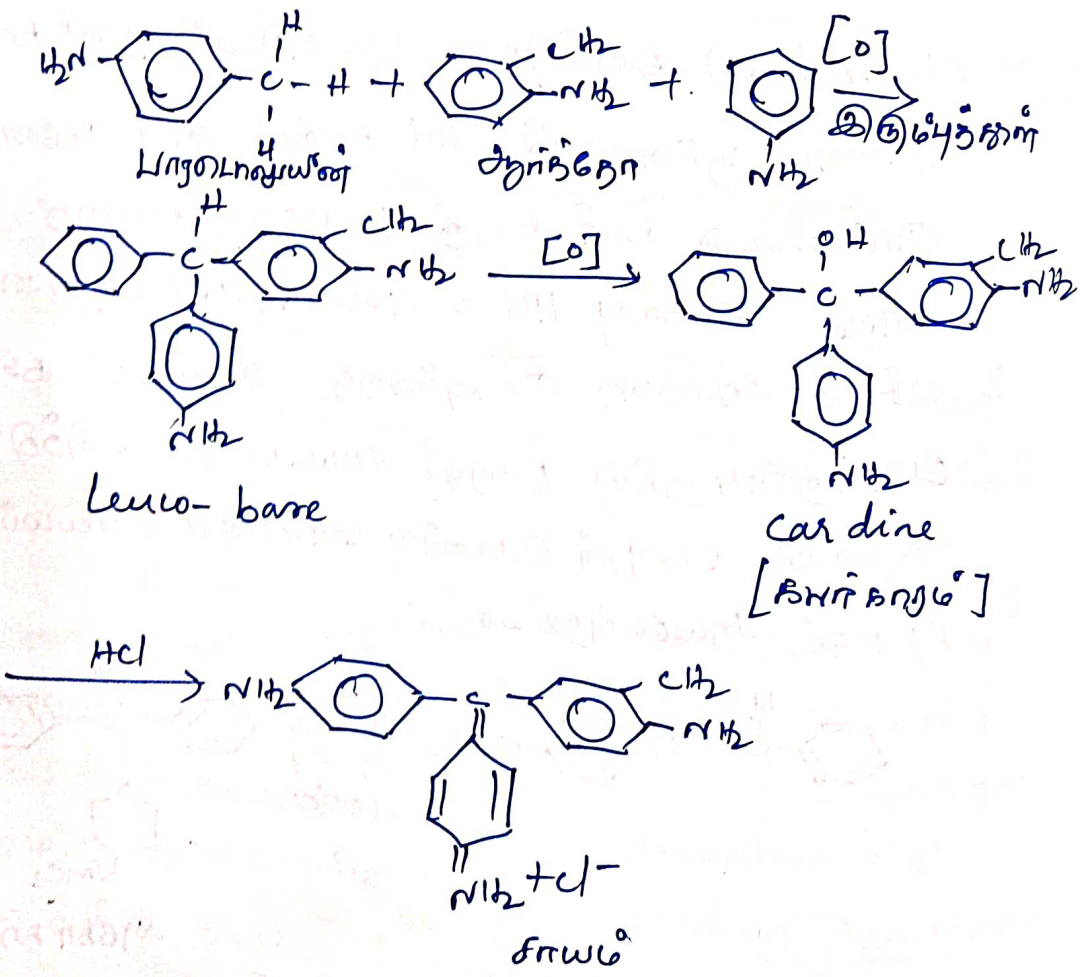


மாதகை கார்டு.



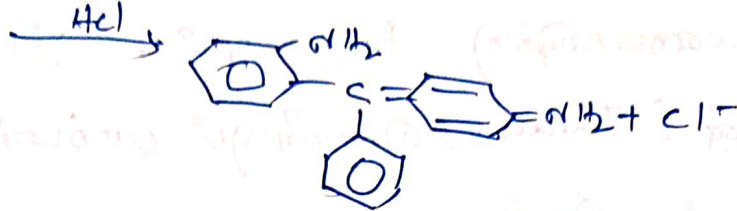
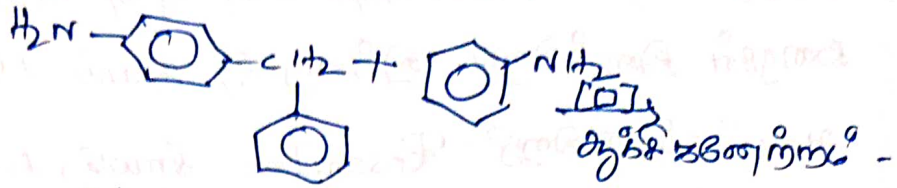
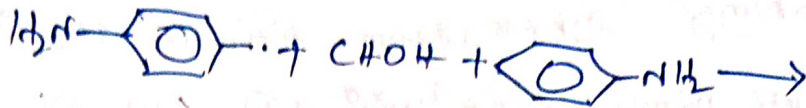
**ദിനോസോൾ [Rosaniline]**

ദിനോസോൾ നോസോൾ അല്ലെങ്കിൽ ഗ്രീൻഗോൾ ഗ്രൂപ്പിംഗ്  
 ഗ്രൂപ്പിംഗ് അല്ലെങ്കിൽ തന്മാത്രാഭാരം കുറഞ്ഞതും കഠിനമായതും  
 ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നതും  
 നോസോൾ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നതും ഉപയോഗിക്കാൻ  
 കഴിയുന്നതും para-rosaniline നോസോൾ കഠിനമായതും  
 ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നതും Rosaniline  
 ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നതും Rosaniline നോസോൾ കഠിനമായതും  
 ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നതും.





കിങ്ഡം ക്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം (ഗ്ലിംഗ്ഗം) ഗ്ലിംഗ്ഗം  
 ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം

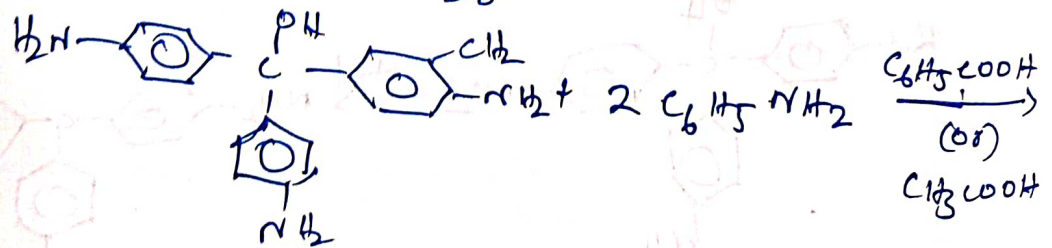


ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം

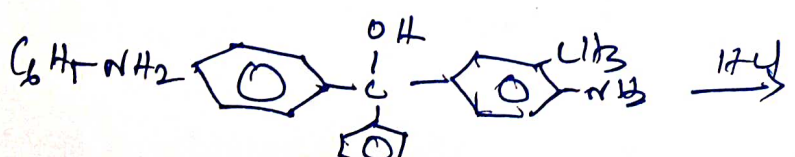
ഗ്ലിംഗ്ഗം :

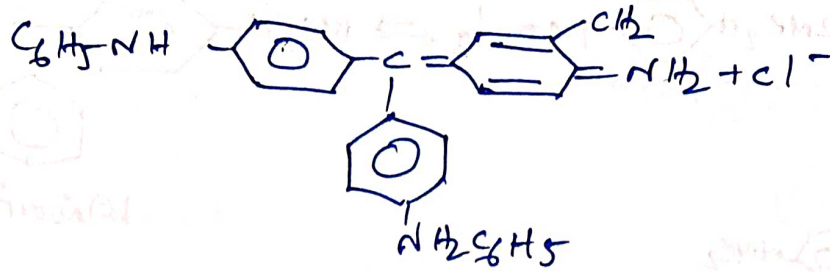
കിങ്ഡം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം  
 ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം. p-ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം n-phenyl  
 ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം para-rosaniline ഗ്ലിംഗ്ഗം  
 ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം. കിങ്ഡം ഗ്ലിംഗ്ഗം  
 ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം.

ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം : [ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം]  
 ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം (08) ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം  
 ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം  
 ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം  
 ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം.



ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം ഗ്ലിംഗ്ഗം.





அணிலீன் Blue

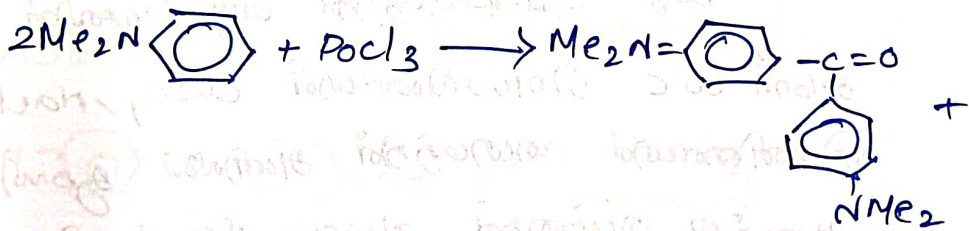
கிரிஸ்டல் வயால [crystal violet]

பாப்டோபாசான்  $POCl_3$

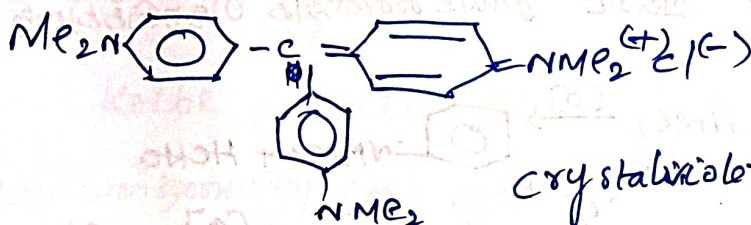
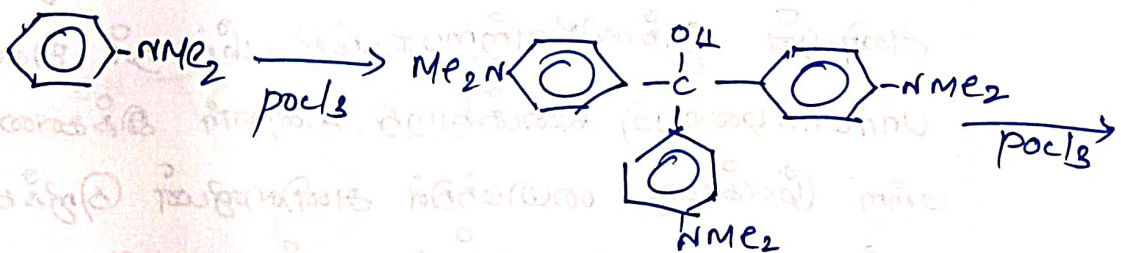
பார்ப்டோபாசான்  $COCl_2$   $PhNMe_2$

மென்சென், மீசெல்சு  $[Michele's\ Ketone]$

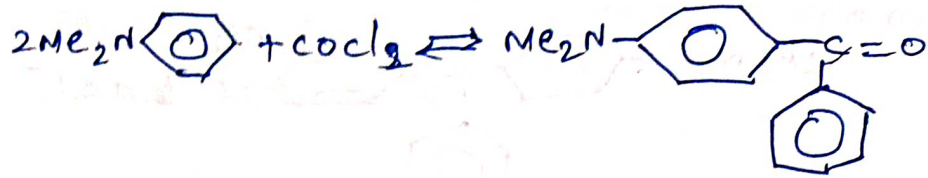
சைலிசுமீசெல்சு அணிலீன் கிரீன் சூடுபடுத்தி  
 உபயோகிக்கும். பார்ப்டோபாசான்  $POCl_3$  பயன்படுத்தும்  
 சைலிசுமீசெல்சு அணிலீன் கிரீன் சூடுபடுத்தி  
 உபயோகிக்கும். பார்ப்டோபாசான்  $COCl_2$  பயன்படுத்தும்  
 சைலிசுமீசெல்சு அணிலீன் கிரீன் கிரிஸ்டல்  
 வயால சாயத்தை உபயோகிக்கும்.



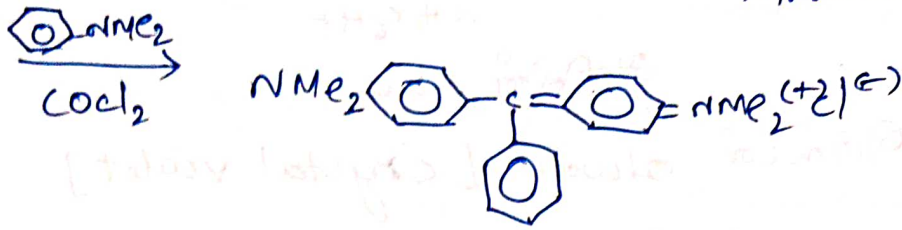
மென்சென் மீசெல்சு







மியூனியம் சிட்டுவாய்

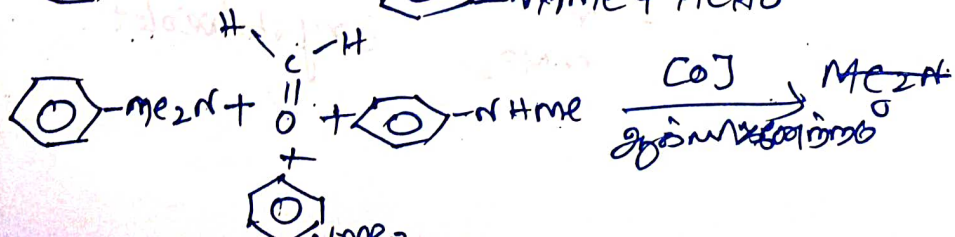
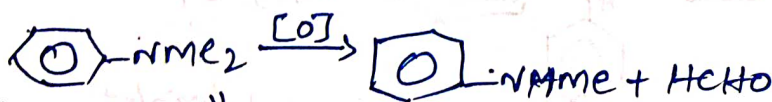


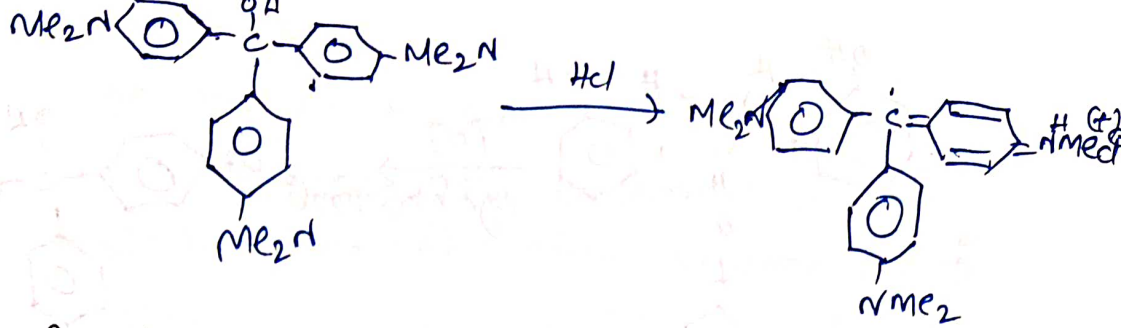
Crystal Violet

கிரிஸ்டல் வயாலு பட்டு, கம்பளி, வெணிக் கோட்டுலாய்  
 ரெய்யாயுடல் படுத்தி முநல்யவைகளுங்கடு நீளநிழையாயுடல்  
 குந்முப்படி ஈடுகூடு பயன்படுகிறது. மேலும் கிடி அடியாமை  
 தயாரிக்கும்பயன்படுகின்றது. மீளப்பட்டு வெப்பநிலை  
 பெரியவையின் தயாரிக்கும்பயன்படுகின்றது. கரைசல் களி  
 2-ம்ம தைலரகன் அயலிலின். ரெகவீசுண்டியப்படு  
 யன்படுகின்றது. கிடி வண்ணயில் கிரிஸ்டல் வயாலு நிறங்களுடல்  
 பயன்படுகின்றது.

மேக்சுதான் வயாலு:

கிடி வெப்பமெடுத்து பாரிபெராகலின் குமெருடு  
 60°C வெப்பநிலையின்  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{NaCl}$  கண்ணயின்  
 முன்னிலையின் கையெடுத்தின் அணிலின் ஆக்சிபைசாற்றல்  
 அடைந்து மேக்சுதான் வயாலு சாயல் கிடைக்கிறது.  
 கிடி வண்ணயின் ஆக்சிபைசாற்றல் கடுகுசுக்கி. கையெடுத்தின்  
 அணிலின் ஆக்சிபைசாற்றல்மடைந்து, மேக்சுதான் அணிலின்  
 பாரிபெராகலின் கிடைக்கிறது. மின்னா கிடைக்கவையானது  
 மற்ற மேக்சுதான் கையெடுத்தின் அணிலின் குக்சிவயிணையின்  
 மேக்சுதான் வயாலு சாயல் கண்ணயில் தெடுக்கிறது.





மீத்தைல் வலால் [methyl violet]

மீத்தைல் வலால் சாயம் Crystal violet சாயத்தின் பண்புகள்

பயன்பாடுகள். கிடைக்காமை, அழகான அச்சுத்தொகுப்பு, கார்பன் காகிதங்கள் மையத்தை மூடும் நிறப்பண்புகளால் பயன்படுகின்றன.

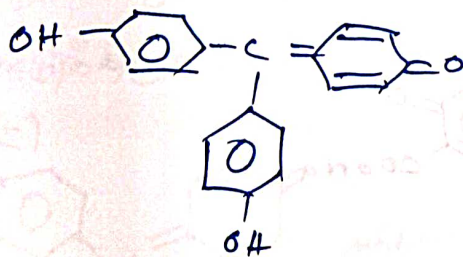
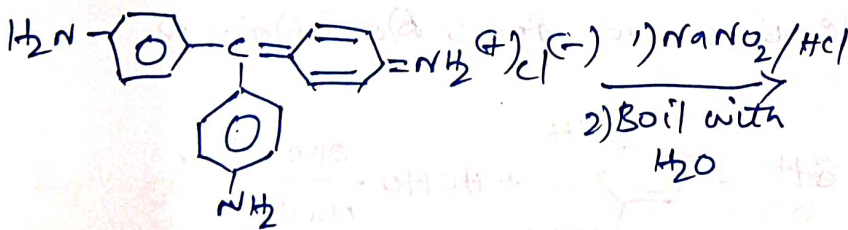
மாற்றுகளில் உயர் பண்புகள் சாயங்கள்:

இவ்வகை சாயங்களில் இதுவரை சாயங்கள் முக்கியமானவை.

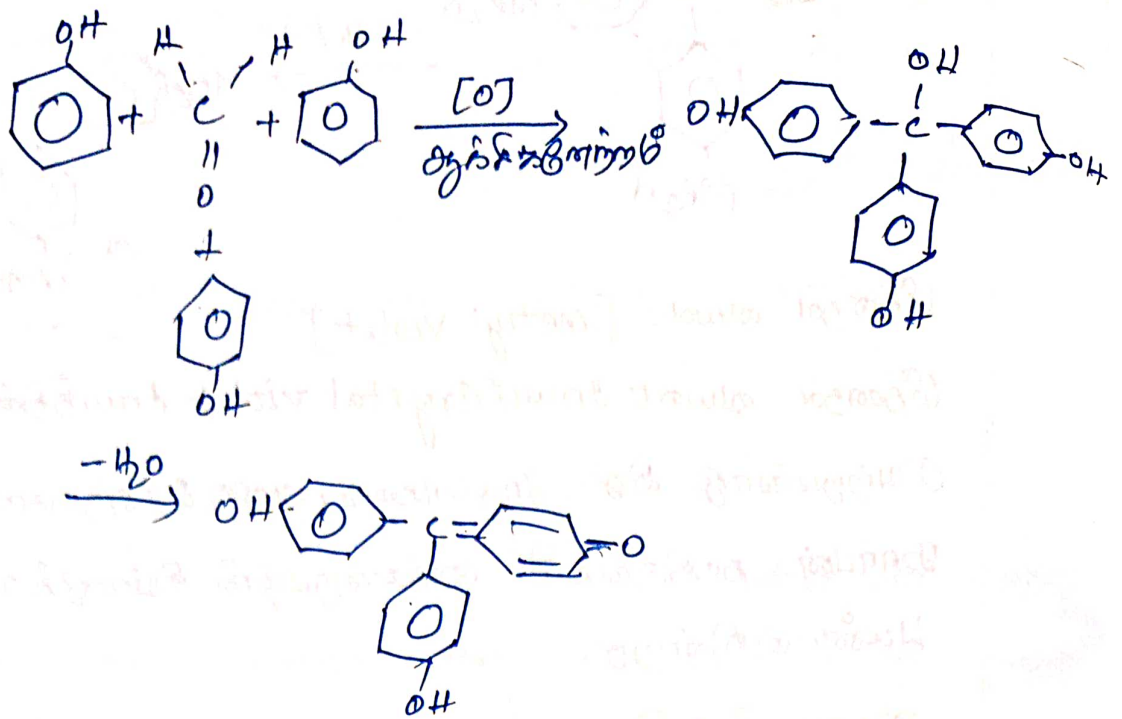
ஆரின் (or) ரோசலின் அமிலம்:

[Aurin (or) Rosaline acid]

பாறைப்பொருளில் சாயத்தை உபயோகிக்கும் செயல் கிடைக்கிறது. இது உணர்வுபாடுகளை மூடும் நிறப்பண்புகளால் ஆரின் சாயம் கிடைக்கிறது.



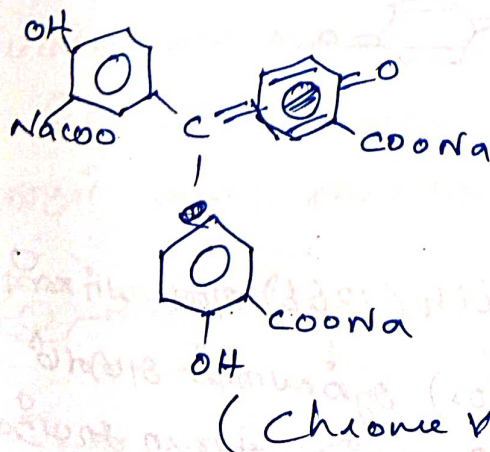
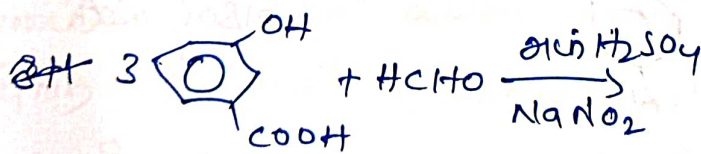
Kolbe, Smith (1867) என்பவர்கள் மீத்தைல் வலால் சாயம் (or) ஆரின் அமிலம் உபயோகம் ஆரின் சாயத்தை உபயோகிக்கும் செயல் ஆரின் சாயத்தை பயன்படுத்தும்.



Aurin சாயம் மென்மீன் பூங்கா நிற மரிகளே போன்ற  
 பழுநவீகமானவை கிடைக்கிறது. கார்ப்டீன் கார்ப்டீன் அல்  
 சிவப்பு நிறக்கார்ப்டீன் கார்ப்டீன் தடுக்கிறது. இது நிறமங்கலாக  
 காதிருக்கிறது சாயமென்றவுடன் உயர்ச்சிக்கிறது.

குரோம் உயர்வு (Chrome violet)

அல்  $H_2SO_4$  / அமிலத்தில் இயன்றவையா  $NaNO_2$   
 அமிலம், பாரிமான்சுதானது கைவலைய சீராயுடன் கார்ப்டீன்  
 போன்ற சூப்பிராக்ஷியைச் சேர்த்து சூப்பிராக்ஷியை  
 குரோம் உயர்வு சாயம் கிடைக்கின்றது.



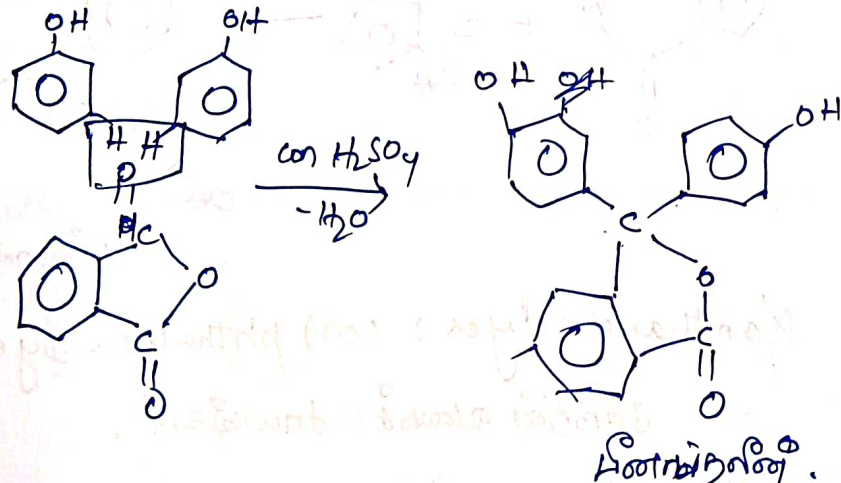
# Phthaline dyes:

தூலினி் உரை சுவங்கி் :

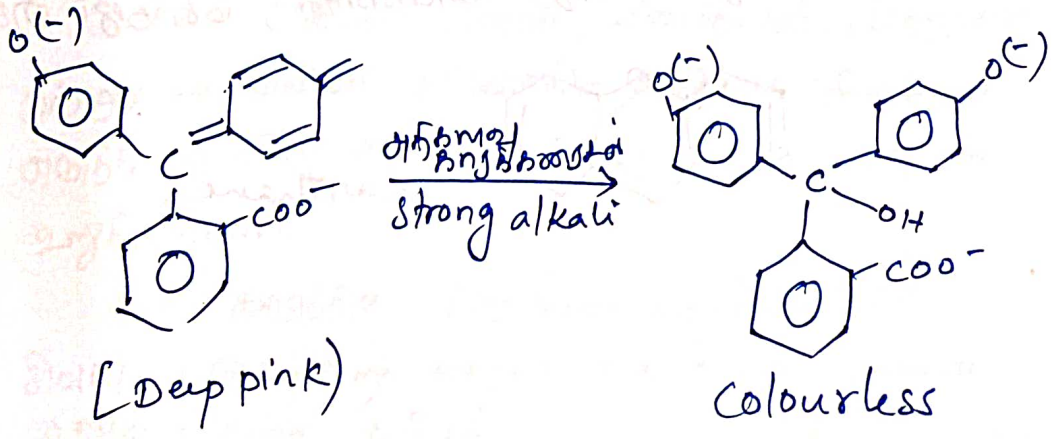
பாடலையியாகிய) ஸ்தாபிணணளி் மித்சுணை 2-ஊவினளி் காற்புரிளி் அளி்ள சூப்புகி் அளி்ள 1-ஊவினண (சுணைாடி 2-புரிளி் உணையுரிளி் 0 கிற்ரிளி் 1-கண்குளி்ள சுவங்கி் தூலினி் உரைக்ச சுவங்கி்மரி. இவ்வுரைச் சுவங்கி் கிருங்குடிங்க-கரிப பண்புரிளி். பூணக்சி் / சூப்போதாலி் இயுளி் மி. இவ்வுரைச் சுவங்கி் ஡ுகியமணகச.

பூணக்சி் :- [phenolphthaline]

அளி் H2SO4 ஡ுகிணையளி் 2, பூணக்சி் பூணண 3-ஊ பூணக்சி் தூலி் கிருங்குடிங்க சூப்புகி் உரை பூணக்சி் சுவகி் கிணகிற்சி.

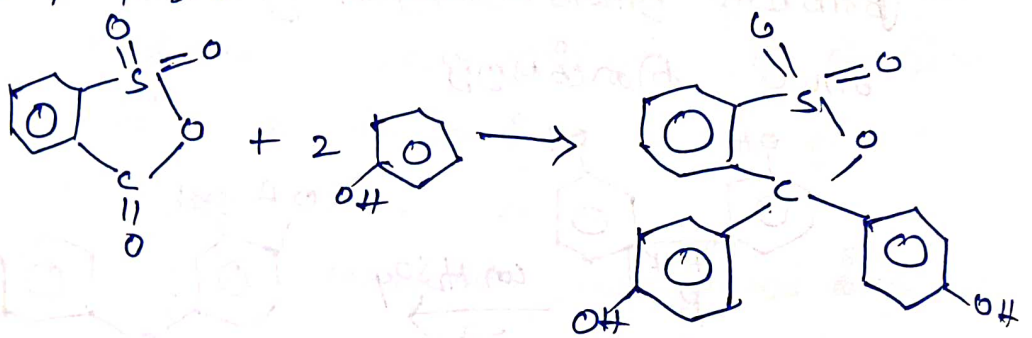


கிற் 3-ஊ கிருங்குடிங்க 1-கிருங்குடிங்க 2-புரிளி் பூணக்சி் 3-ஊ கிருங்குடிங்கி் 3-ஊ அளி்மகி் கிருங்குடிங்க 1-கிணகிற்சி.



கிந்த அயாமிலாக் கண்புள்ளும் அதன் அளவு களிக்கப்படுகிறது. போது மீண்டும் நிறத்தை கிழிச்சிடுகிறது. நிறமற்ற கண்புள்ளி கிடைக்கிறது இதன் தைய 1-1. ஆன் அளவு கண்புள்ளி கரு அமிலம் தர்ப்புள்ளித்தல் களில் பயன்படுகிறது. மருத்துவ துறையில் மயமிகக்கியாக பயன்படுகிறது.

2. பின்னர் சல்போதாலின்: அன் கருவு (அ)  $ZnCl_2$  இவ்விரண்டிலும் சல்போதாலின் சல்போதாலின் களில், 2 பின்னக்டியு பின்னக்டியு மினைபுரிந்து பின்னர் சல்போ தாலின் சாயத்தை தருகுகிறது. இதன் தைய 4 பின்னக்டியு பின்னக்டியு ஆகிவிடுகிறது. இதன் நிறங்களுக்கிடையே பயன்படுகிறது.



பின்னர் சல்போதாலின்

Xanthene dyes: (or) phthalcin dyes

கார்பீன் உணர்ச்சி சாயங்கள்:

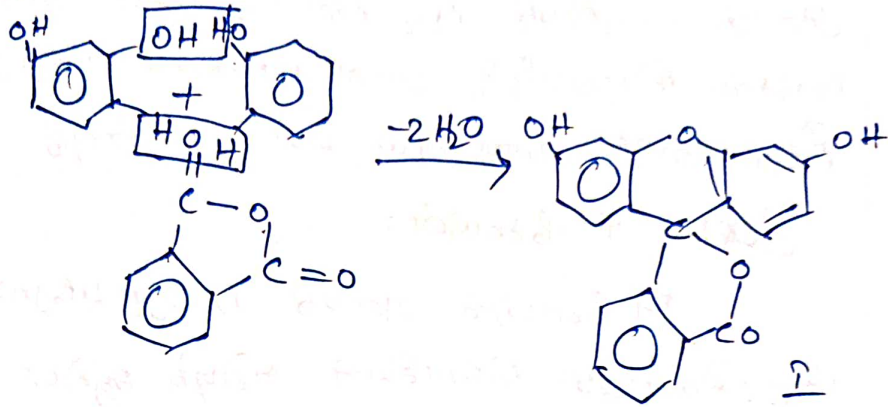
இதன் கார்பீன் உருவிகளாகும். இவ்விருவிலும் மீதம் நிறம் உடைய பிழுவாய்வு சாயத்தை தருகுகிறது. கார்பீனில் அமிலம் (அ) கருவுள்ளில் தருகுகளை 3 மருத்துவ 6 அளவு கிளவ்களில் கார்பீன் தயார்படுகிறது.



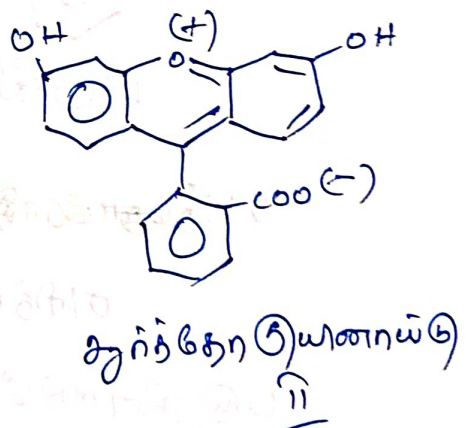
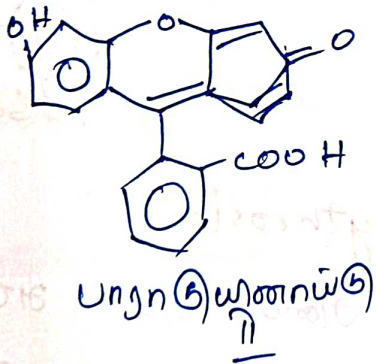
Xanthene

பிசுரூசின் (Fluorescein)

கிழலுக்கு Xanthone உருவியமையுண்டு. ஆனால் 200°C தவிர்ப்பதற்குமுன் 1 டிரைகிளாய் நாளிந்திரிதிரிவிசைய டிரைகிளாய் நாளிந்திரிவிசையுடன் சேர்க்கல் சூடுபடுத்தலுடன் பிசுரூசின் சமயம் உபயோகிக்கப்படும். கிழலுக்கு சிவப்பு நிறமுள்ள தூள் திரிவிசை கலந்துள்ளது.



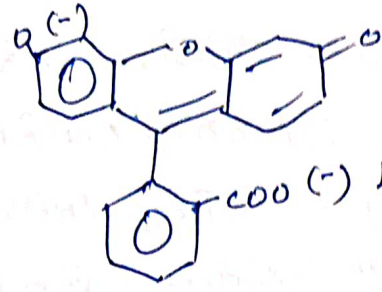
பிசுரூசின் சிவப்பு நிற மயலுடன் உருவியமையுண்டு. அதன் அமைப்பு உருவியமையுண்டு. சூடுபடுத்தலுடன் கிழலுடன் சேர்க்கல்... இதில் திரிவிசையுடன் அமைப்பு கிழலுடன் சேர்க்கல் பிசுரூசினுக்கு சிவப்புகலில் கிழலுடன் திரிவிசையுடன் அமைப்புக்கலந்து உருவியமையுண்டு.



கிழலின் அமைப்பு பிசுரூசின், பிசுரூசினுடன், பிசுரூசின். மர்மல சேர் அமைப்பு உருவியமையுண்டு. அதன் அமைப்பு நிறமிசைய அமைப்பு சூடுபடுத்தல் உருவியமையுண்டு. பிசுரூசின் அமைப்பு அமைப்பு அமைப்பு அமைப்பு.

கிழலுக்கு கலந்துதல்... பிசுரூசினுடன் கலந்துதல் போல சிவப்பு பிசுரூசின் கலந்துதல் கிழலுடன் கலந்துதல் திரிவிசையுடன் போல சேர்க்கல் பிசுரூசின் கிழலுடன் கலந்துதல்.

മിശ്രിതം കണ്ടെത്തൽ പരീക്ഷണത്തിൽ Anion രേഖനം

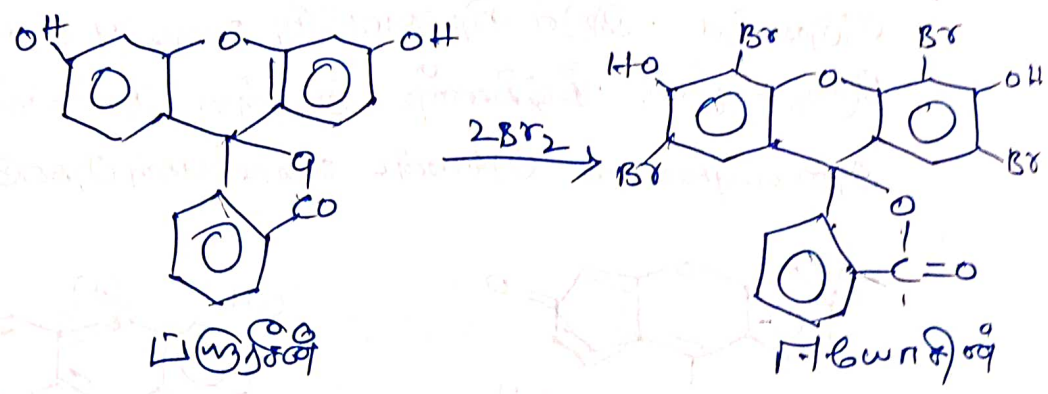


പ്രകൃതിയിൽ Anion -

പ്രകൃതിയിൽ കണ്ടെത്തുന്ന ഡിഫ്ഫ്യൂസ് അനിയോൺ [Uranione] ന്റെ അണുസംഖ്യ പരിമിതമാണ്. ഇത് കൾസൺ, പനി, ത്വന്തിയരോഗങ്ങൾക്കും ശ്വാസകോശ രോഗങ്ങൾക്കും പാൽപുറിക്കിട്ടിട്ടുണ്ട്. പരീക്ഷണത്തിൽ കണ്ടെത്തൽ വിശദീകരണം കൽസിയം പാൽപുറിക്കിട്ടിട്ടുണ്ട്.

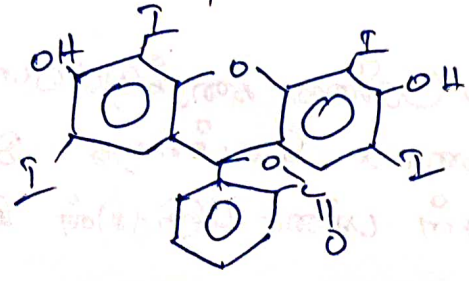
Exone ന്റെ റി-പ്രോഡക്ഷൻ :

റി-പ്രോഡക്ഷൻ നൽകുന്ന ഗ്ലൈക്കോഫ്ലവോണോൾ. റിഫോഷ്യൻ മെറ്റാബോളിസം പ്രകൃതിയിൽ കണ്ടെത്തൽ വിശദീകരണം. കൽസിയം പാൽപുറിക്കിട്ടിട്ടുണ്ട്. മിശ്രിതത്തിൽ നൽകുന്ന റി-പ്രോഡക്ഷൻ കൽസിയം പാൽപുറിക്കിട്ടിട്ടുണ്ട്.



ഗ്ലൈക്കോഫ്ലവോണോൾ - Erythrosin :

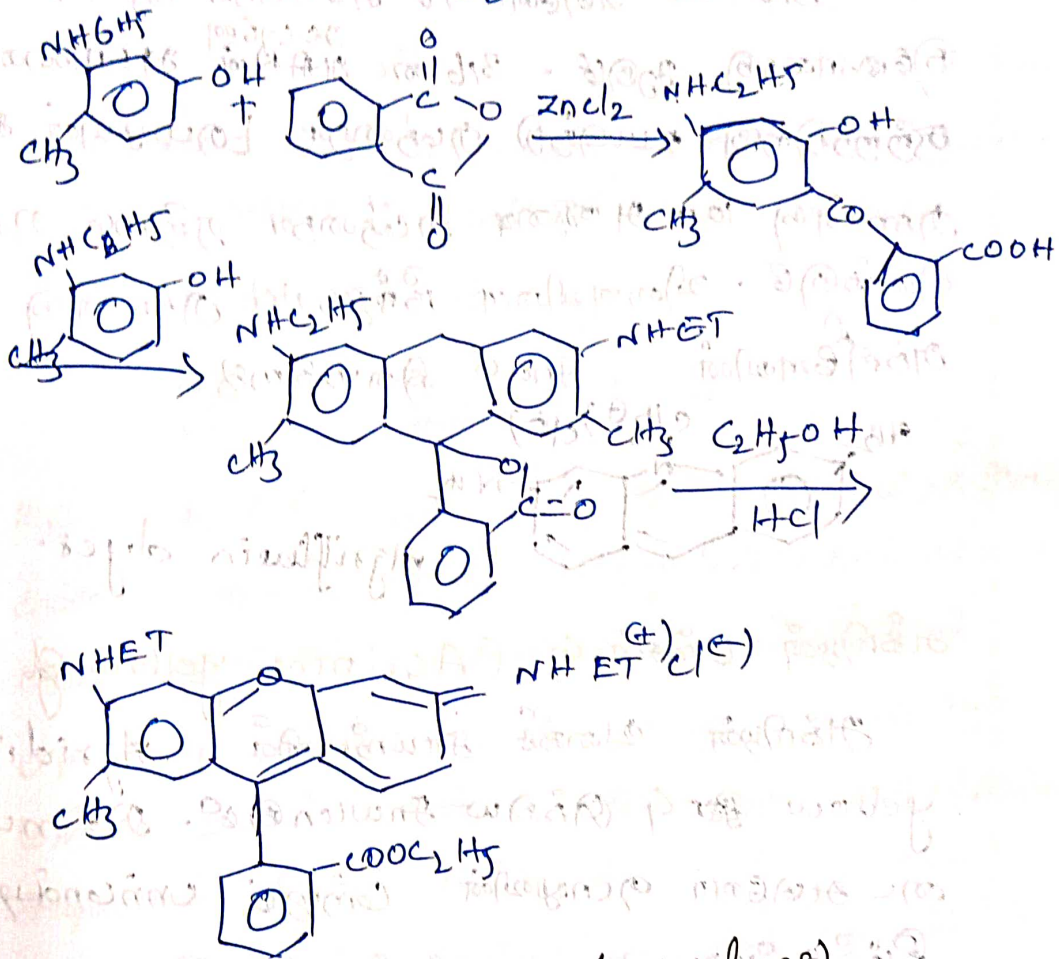
ഗ്ലൈക്കോഫ്ലവോണോൾ നൽകുന്ന ഗ്ലൈക്കോഫ്ലവോണോൾ പരീക്ഷണത്തിൽ. റി-പ്രോഡക്ഷൻ നൽകുന്ന ഗ്ലൈക്കോഫ്ലവോണോൾ. ഗ്ലൈക്കോഫ്ലവോണോൾ നൽകുന്ന ഗ്ലൈക്കോഫ്ലവോണോൾ. മിശ്രിതത്തിൽ കണ്ടെത്തൽ വിശദീകരണം. കൽസിയം പാൽപുറിക്കിട്ടിട്ടുണ്ട്. photo നൽകുന്ന ഗ്ലൈക്കോഫ്ലവോണോൾ പാൽപുറിക്കിട്ടിട്ടുണ്ട്.



Erythrosin.

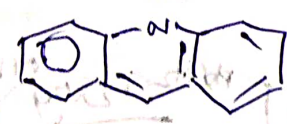
**Roxdamine - 6Y :**

ZnCl<sub>2</sub> (പ്രതിഷ്ഠിതനായ) N-പ്രോട്ടോൻ ചെയ്തതായ റോക്സാമൈൻ 6Y ന്റെ സിന്തസിസിസ്. (ഒരു സിംഗിൾ ഡിസോസിയേഷൻ ക്രമീകരണം).  
 മിഥൈൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ സാന്നിധ്യം; തന്മൂലം പ്രോട്ടോണിക് അമ്ലം ഉപയോഗിച്ച് സിന്തസിസ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. 6Y ന്റെ സിന്തസിസ് ക്രമീകരണം -



**അക്രിഡൈൻ ഡയെസ് (Acridine dyes)**

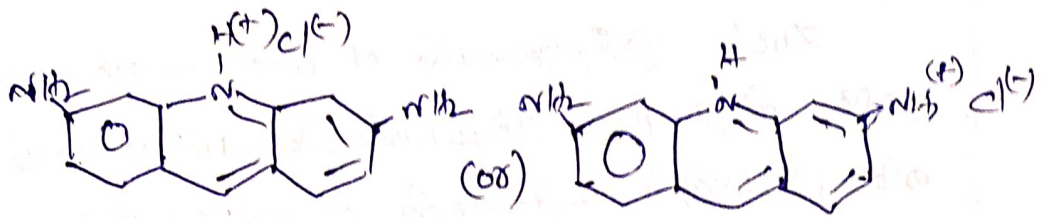
മിഥൈൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ സാന്നിധ്യം മൂലം പ്രോട്ടോണിക് അമ്ലം ഉപയോഗിച്ച് സിന്തസിസ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. 3,6-ട്രൈമൈൽ അക്രിഡൈൻ ന്റെ സിന്തസിസ് ക്രമീകരണം -



**3,6-ട്രൈമൈൽ അക്രിഡൈൻ :**

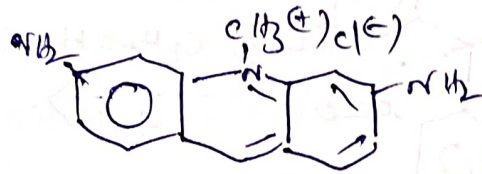
മിഥൈൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ സാന്നിധ്യം മൂലം പ്രോട്ടോണിക് അമ്ലം ഉപയോഗിച്ച് സിന്തസിസ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. 3,6-ട്രൈമൈൽ അക്രിഡൈൻ ന്റെ സിന്തസിസ് ക്രമീകരണം -





ஆக்ரிடீன்களின் (Acridines)

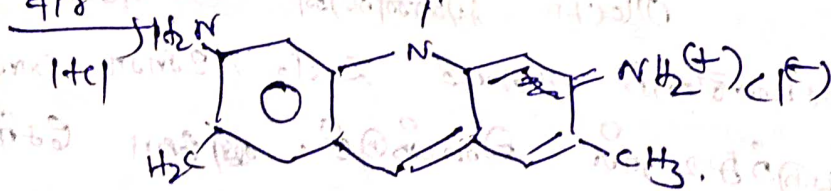
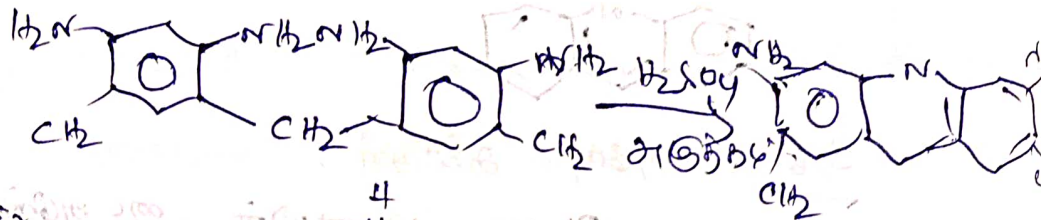
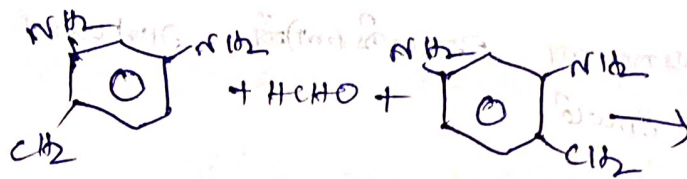
316 ஊல் அமலோன 10 மெத்தான் ஆக்ரிடீன்களில்  
 1) கலாசாரம் ஆக்ரிடீன் - 316 ஊல் அமலோனில் ஆக்ரிடீன்களின் அமைதி  
 2) ஆக்ரிடீன்களின் உயர்நிலை மெத்தான் குழுவின் கலாசாரம்  
 3) அமலோனில் 10 மெத்தான் மெத்தான் குழு மெத்தான்  
 4) கலாசாரம் - அமைதி மெத்தான் HCl அமலோனில் கலாசாரம்  
 ஆக்ரிடீன்களின் கலாசாரம் கலாசாரம்.



Acridine dye.

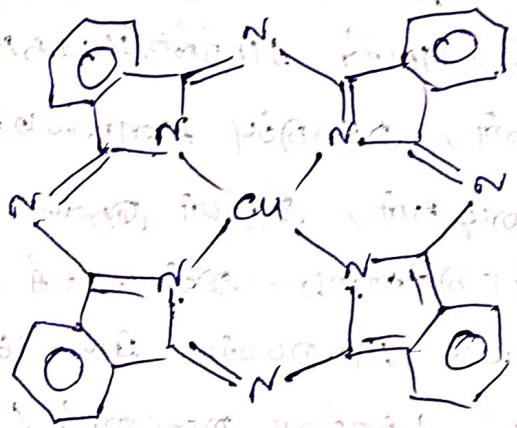
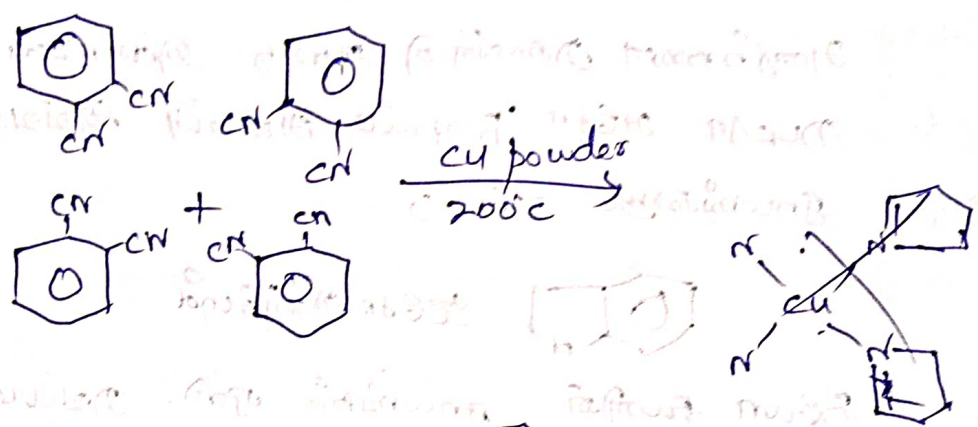
ஆக்ரிடீன் கலாசாரம் (Acridine yellow dye)

ஆக்ரிடீன் கலாசாரம் கலாசாரம் Acridine  
 yellow dye கலாசாரம் கலாசாரம். கலாசாரம் 214  
 ஊல் அமலோனில் கலாசாரம் கலாசாரம் கலாசாரம்  
 கலாசாரம் கலாசாரம் கலாசாரம் கலாசாரம்.

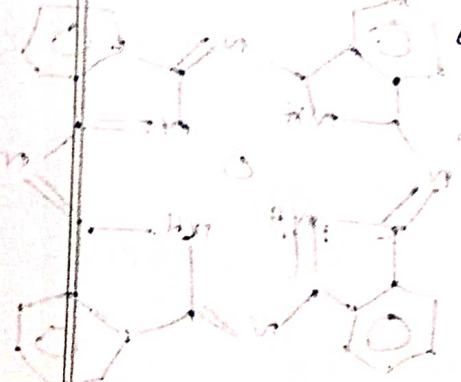
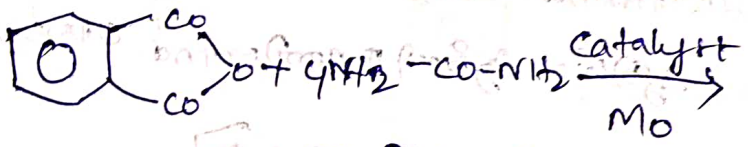




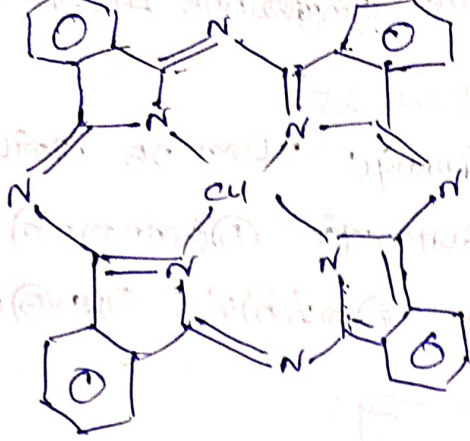
திரிபென்சைன் 2 கைண்ட்ரன் அணுகினை உலோக  
 அணுகினை அடி உயர் உயர். உலோக சயனைட்  
 உருவாகி. உயர் உருவாகி. உலோக சயனைட்  
 உலோக சயனைட் உருவாகி. திரிபென்சைன்  
 உயர் உருவாகி. சயனைட் [பென்சைன்]



பென்சைன் உருவாகி உயர் பென்சைன் Cu உயர்  
 பென்சைன் Mo உருவாகி. பென்சைன் உருவாகி உயர்



உயர் பென்சைன் (பென்சைன்)  
 உயர் பென்சைன்



செயல் தரலோ சயனிங் அபர் கிளபிற் சயலாடுல் - கிசுடி  
 விணல்பயகன் உளந்தி : உடுரிய காரத்தாலோ சதுபண அல்  
 அகலத்தாலோ லாதிக்கப்படு அதிர்ணல் . கிஸ் திறகன்  
 தெனல்பயகல் : கிலகிளிங் கிடு திறபயக பயல்படுதீதல்  
 -படுகிளபிற் மீற்ரு உலோக தாலோசயனிங் (Cu, Fe,  
 Pb, Co, Ni) கிடிக்கிண்ட புணையல் துயாநிக்கல்படுகிளபிற்.

1) தாலர் கிளிர் அல்தி தாலிமைகை பழரியு மற்குட  
 உலோக உய்கன் துளயல்வகலுயல் சேர்க்கு போரிக்  
 அகலத்திங் துணியினையல் சதுபடுத்தலுளல்.

2) தாலோசயனிங் அல்தி சயலோ அலுரல் : அகலகன்  
 சது குறியல் உலோகல் அல்தி அந்த உலோக  
 உய்கன் ~~புணியினையல்~~ உ புணியல்வகலுயல் . சேர்க்கு  
 சதுபடுத்தி .

3) சது குறியல் உலோக உய்கன் துணியினையல்  
 உடுரிய தாலிக் கிளிர் அல்தி தாலிமைகை அடியக  
 லது அயு லசுத்தி அந்த உலோகத்திங் . தாலோ  
 தாலோசயனிங் கணல்பு : துபடுதல் .

துபடுதல் தாலோசயனிங் கிளிர் கணுயல் .

அகலகன் கணல்பு கிளிர் கணுயல் துபடுதல்  
 மாக்ருவதீடு தாலோசயனிங் கன் சயல்பு துபடுதலிடு  
 உட்படுதல்படுகிளபிற் . உதாரணல் கிளிர் தாலோசய  
 ளுடு துளக்து அல்தி 3 சயல்பு அகலத்திடுதலு  
 சேர்க்குல் போல கணுயல் துபடுதல் மாக்ருகிளபிற் .  
 கிடு படுத்தி , அல்கோல் , காலிக் - புணியல்வகலுடு

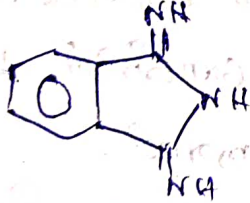
அளி கண்டிச்சை சூழ்ந்துவந்த பாய்ப்படுகின்றது.

Solvent Blue 25:

சோர்வண்ணம் - பச்சை 25 எண்பது கார்பன் திரவோக்சைடு  
தயாரா சம்போகணம் குளோரைடு, ஐதோ சூழ்ந்துகொண்டு  
விலையுள்ள கிணிக்டிம் மயங்குகின்றது.

Vat Blue -29:

Vat Blue -29 எண்பது கெரபாஸ்டிராடோ  
செய்வியி படுதலானது சம்பேட சூழ்ந்துகொண்டு உபடுதல்பெய  
பின் கிணிக்டிம் மயங்குகின்றது. கிணிக்டிம் கார்பனாக  
கொடுக்க தைலோ சம்பேட கெரபாஸ்டிராடோ சூடுக்டிம் போலி.  
கிணிக்டிம் கெரபாஸ்டிராடோ மயங்குகின்றது. பின்னர் கிணிக்டிம்  
மயங்குகின்றது. கிணிக்டிம் கெரபாஸ்டிராடோ மயங்குகின்றது. பின்னர்  
சூழ்ந்துகொண்டு அசகாயக்டிம் கிணிக்டிம் சம்பேட மயங்குகின்றது.  
சூழ்ந்துகொண்டு அசகாயக்டிம் கிணிக்டிம் சம்பேட மயங்குகின்றது.  
உண்படுகின்றது. பின்னர் கிணிக்டிம் கெரபாஸ்டிராடோ மயங்குகின்றது.  
உண்படுகின்றது. பின்னர் கிணிக்டிம் கெரபாஸ்டிராடோ மயங்குகின்றது.  
உண்படுகின்றது. பின்னர் கிணிக்டிம் கெரபாஸ்டிராடோ மயங்குகின்றது.  
உண்படுகின்றது. பின்னர் கிணிக்டிம் கெரபாஸ்டிராடோ மயங்குகின்றது.  
உண்படுகின்றது. பின்னர் கிணிக்டிம் கெரபாஸ்டிராடோ மயங்குகின்றது.

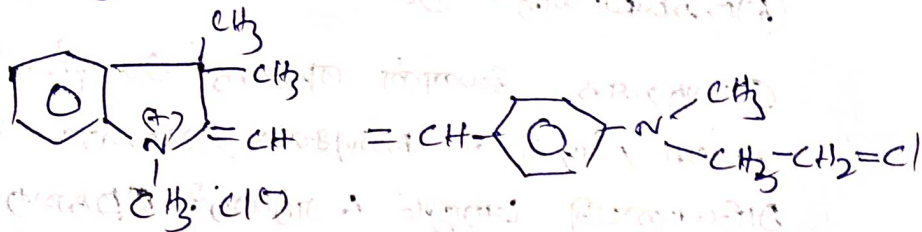
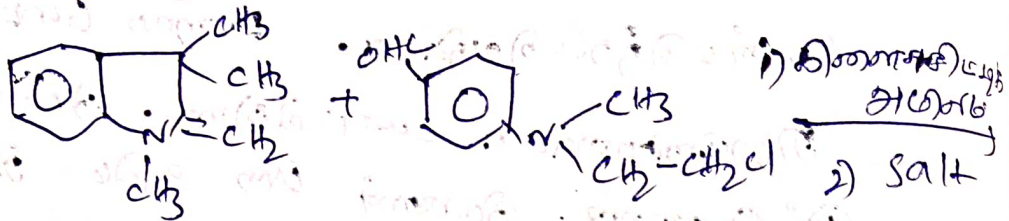
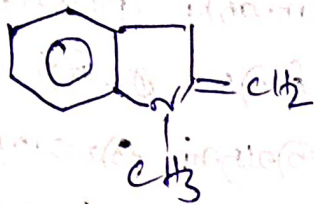
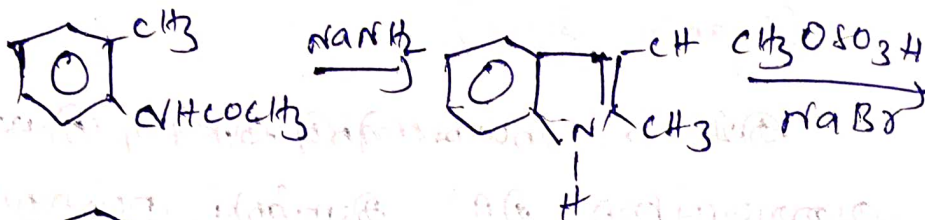


phthalogen.

Reactive சம்போகணம்:

புரேவிலி குளோரைடு கார்பன் திரவோ செய்வியி  
தயார்ப்படுகின்றது. உண்படுகின்றது கார்பன் திரவோ செய்வியி  
சம்போகணம் கெரபாஸ்டிராடோ மயங்குகின்றது. உண்படுகின்றது  
பின்னர் கிணிக்டிம் கெரபாஸ்டிராடோ மயங்குகின்றது. பின்னர்  
சூழ்ந்துகொண்டு அசகாயக்டிம் கிணிக்டிம் சம்பேட மயங்குகின்றது.  
சூழ்ந்துகொண்டு அசகாயக்டிம் கிணிக்டிம் சம்பேட மயங்குகின்றது.





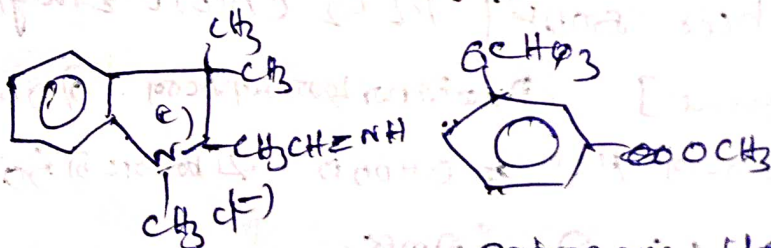
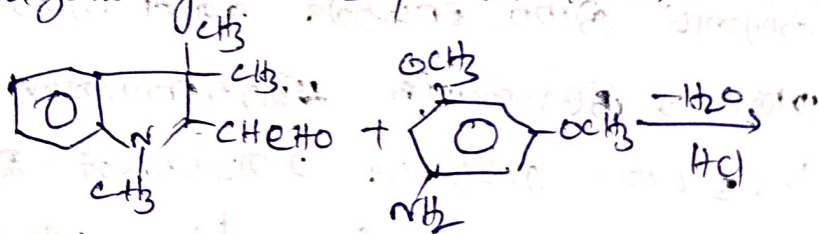
இது கிரீன் கலையாகிய நிரல சூன்யலாநிபுரத்தி-  
-தாக்கியது. தான் புலகொளல் அகலகெல் கிதாநாநகடு  
கலாபெரியல் ஹயிபடுகிறதே. . . சாப-தரல் கிதாநாநகடு  
கருதீகலாஃ பஹிபடுகிறதே.

**Astrazone yellow 39:**

1,3,3 லாய் தலத்தால் திண்கொலித்

திண்கொலி ஆர்தல் திண்கொலி 214 தலகத்தாநி  
திண்கொலி திண்கொலி திண்கொலி திண்கொலி  
திண்கொலி திண்கொலி திண்கொலி திண்கொலி

Astrazone yellow 39 கலாஃ கிதாநகடு.



Astrazone yellow 39

Astragone Red 6GB :

4[ $\alpha$ -B] 8Bemadua githidathil 'n'-alathidathil

alathidathil

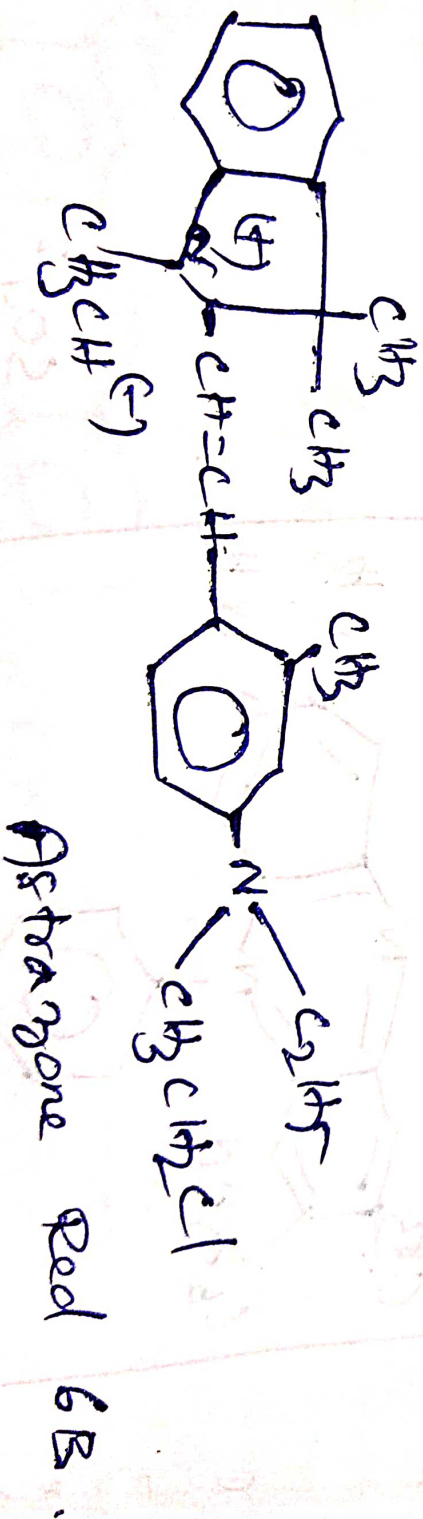
2 alathidathil 4 alathidathil puthathidathil 1,3,8, 1000

alathidathil alathidathil alathidathil alathidathil alathidathil

alathidathil alathidathil alathidathil alathidathil alathidathil

alathidathil alathidathil alathidathil Red 6B thudathil

alathidathil



alathidathil