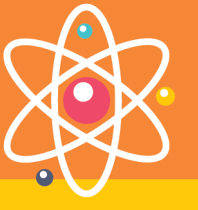




இரசாயனவியல்

பீனோலின் OH தொகுதி பென்சீன்
வளையத்தில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்



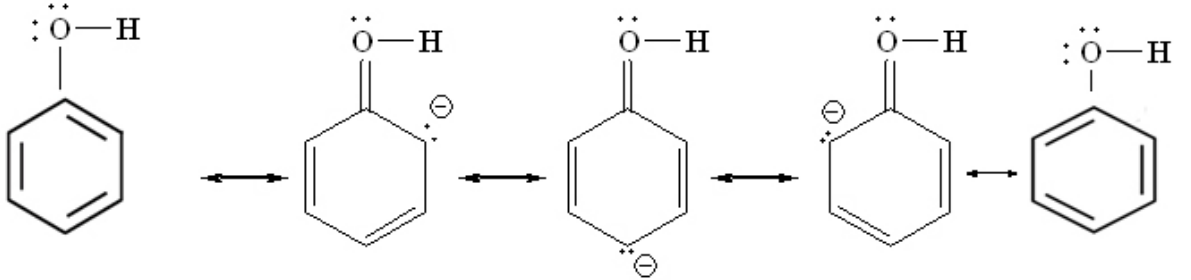


தேர்ச்சி மட்டம் :- 9.3. பீனோலின் OH தொகுதி பென்சீன் வளையத்தில் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை ஆராய்தல்

9. ஒட்சிசனைக் கொண்ட சேதனச் சேர்வைகள்

கற்றல்பேறு

OH கூட்டம் வளையத்தில் இணைந்திருக்கும்போது அது ஒதோ , பராதானங்களில் இலத்திரன் அடர்த்திரையக் காட்டுகின்றது. எனவே வளையத்தில் பிரதியீடுகள் ஒதோ , பராதானங்களில் ஏற்படுகின்றது.

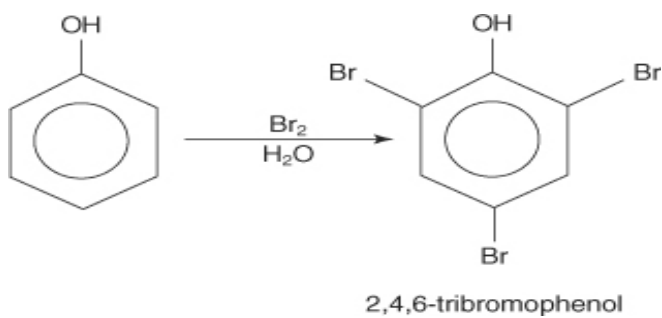


பென்சீனுடன் ஒப்பிடும்போது பீனோலில் ஒதோ ,பராதானங்களில் இலத்திரன் அடர்த்தி உயர்வாக காணப்படுவதால் மின்னாடிகளுடன் பீனோல் கூடிய ஈர்ப்புடையதாக இருக்கும்



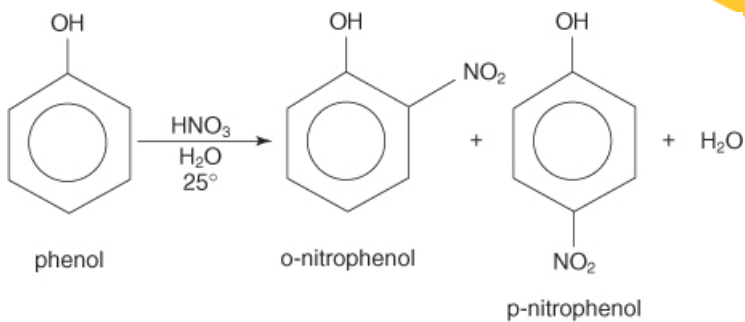
பீனோலின் தாக்கம்

Br₂ | H₂ உடனான தாக்கம்

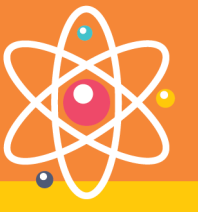


01

நைத்திரேற்றம்



02

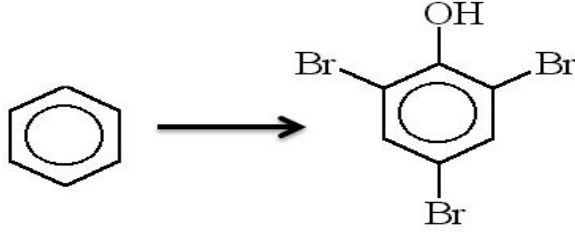


வினாக்கள்

1. orthonitrophenol ஐ விட ஏன் Paranitrophenol அமில் இயல்பு கூடியது?
2. orthonitrophenol , Paranitrophenol கொதிநிலையை ஒப்பிடுக?
3. பின்வரும் மாற்றீடுகளை எங்கனம் மேற்கொள்வீர்?

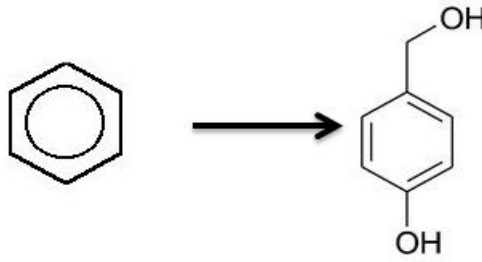
??

மாற்றீடு - 01



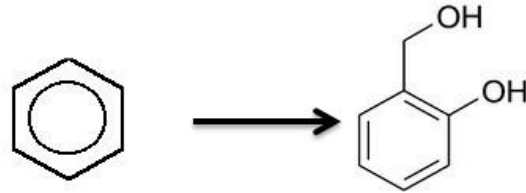
??

மாற்றீடு - 02



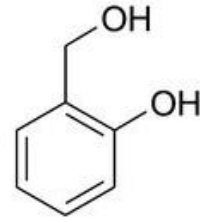
மாற்றீடு - 03

??

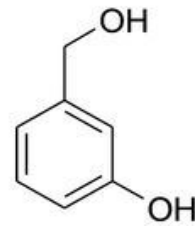
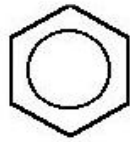




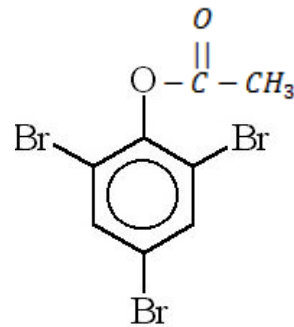
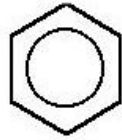
மாற்றீடு - 04



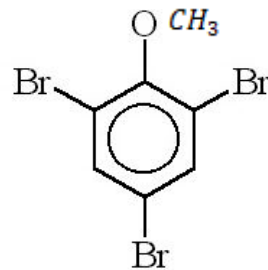
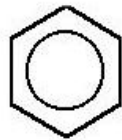
மாற்றீடு - 05

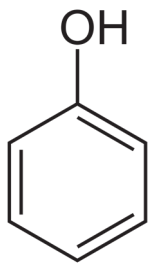


மாற்றீடு - 06

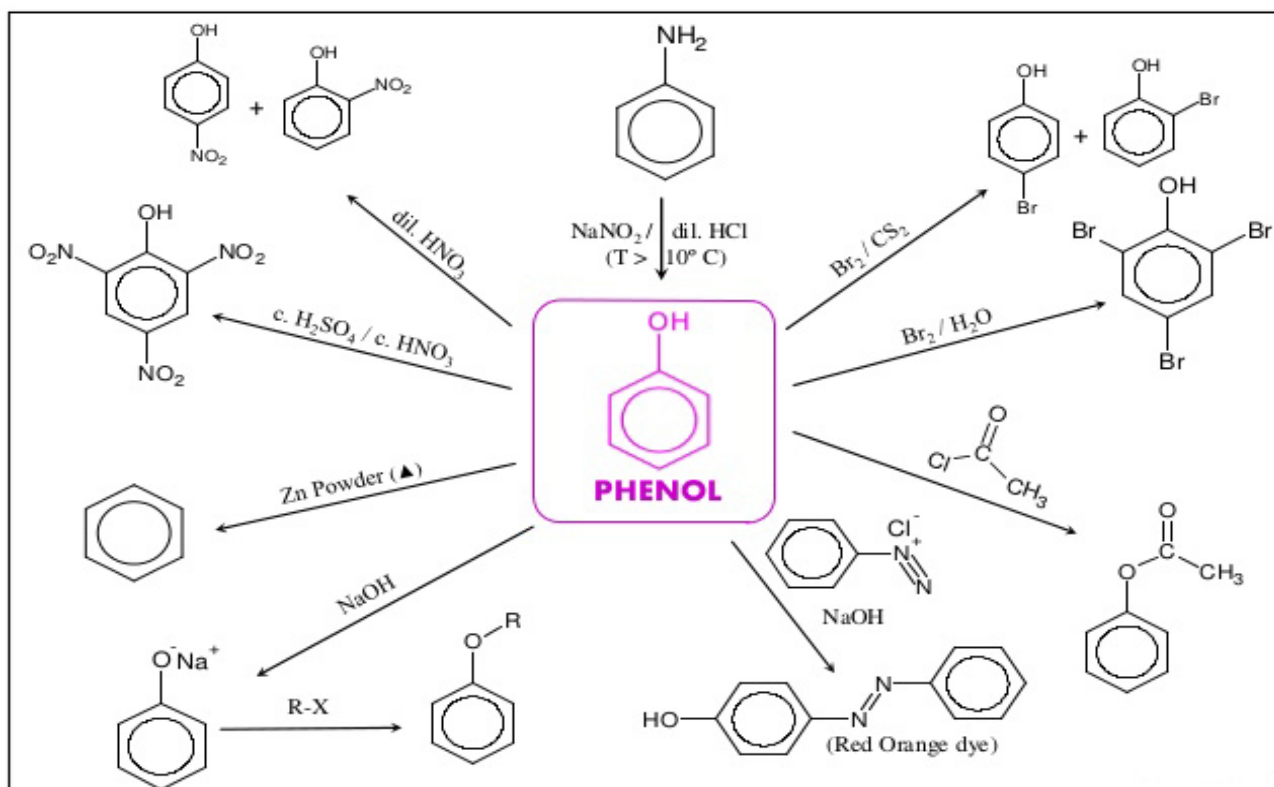


மாற்றீடு - 07





பீனோல் -Phenol



ஒப்படை

பீனோல் மெதையில் பீனோல் ஒவ்வொன்றுக்கும் பரிவுக் கட்டமைப்புக்களை வரைந்து -OH - OCH₃ எவ்வகையான திசைப்படுத்தும் இயல்பை கொண்டுள்ளது என்பதை விளக்குக?