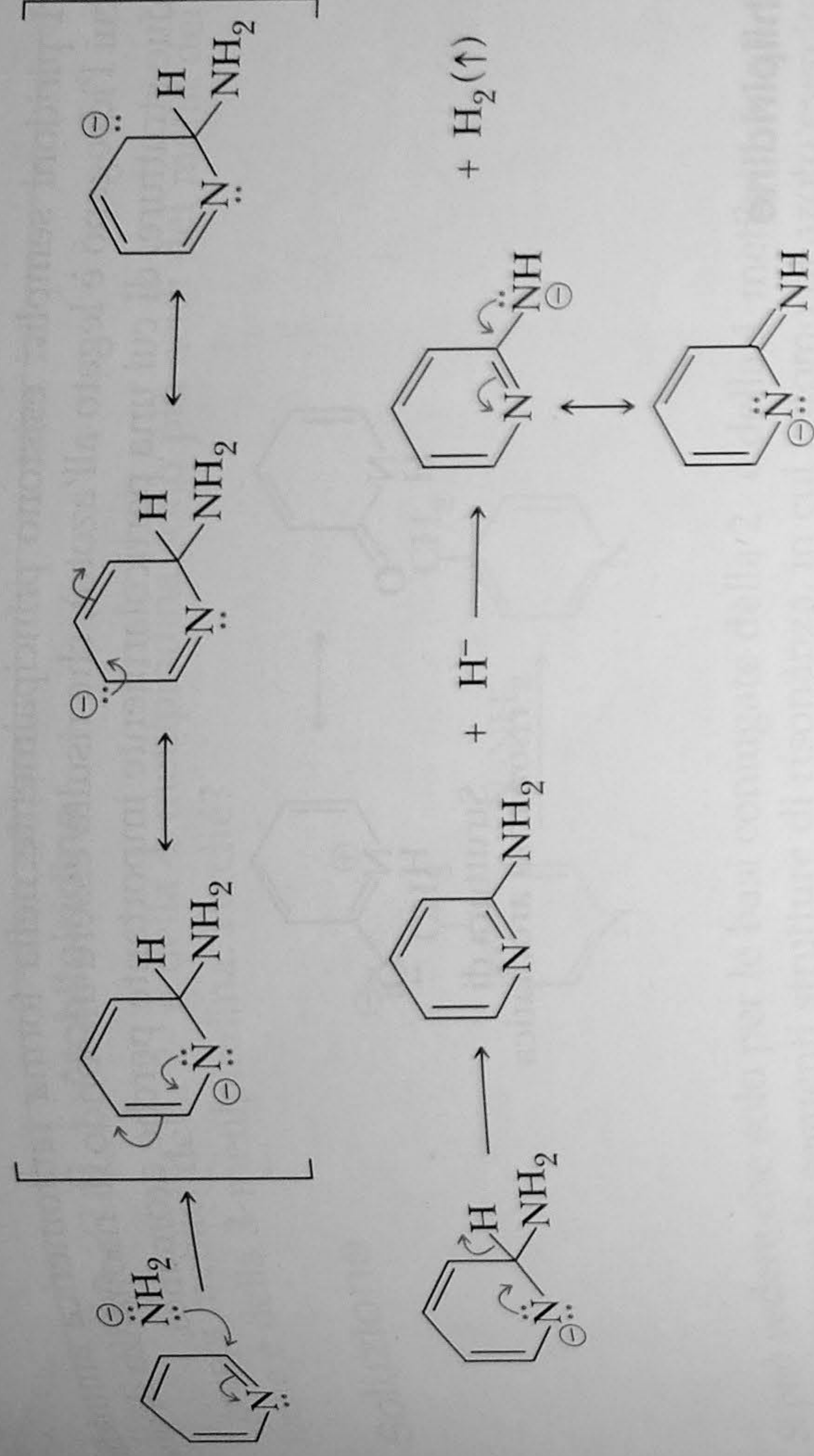
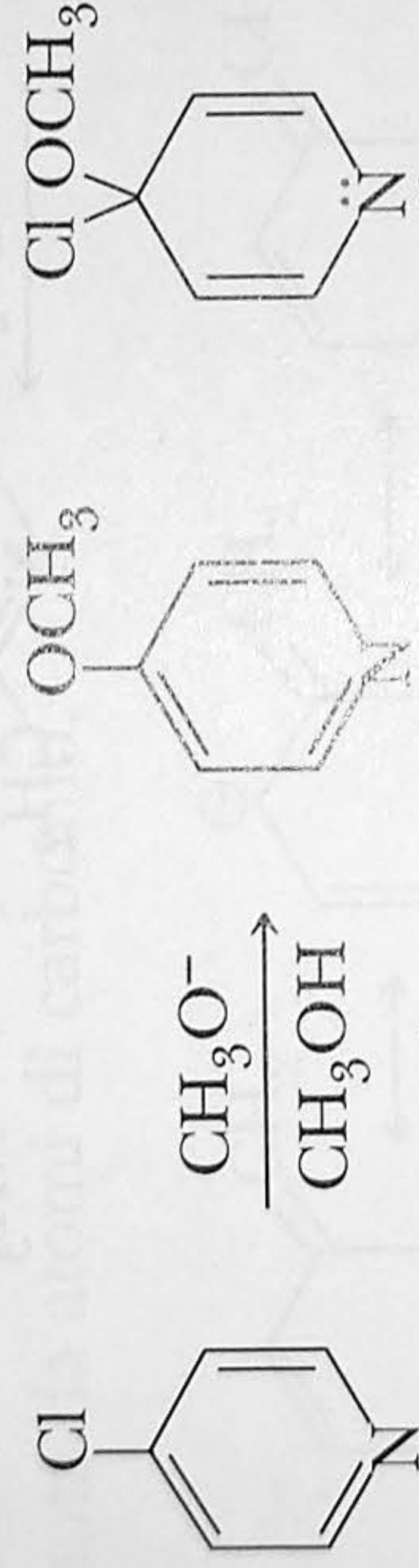




Esempio 21.7 | Sostituzione nucleofila aromatica

Le velocità relative delle reazioni della 3- e della 4-cloropiridina con metossido di sodio in metanolo sono 300 : 81 000. Spiegare la ragione.

Soluzione



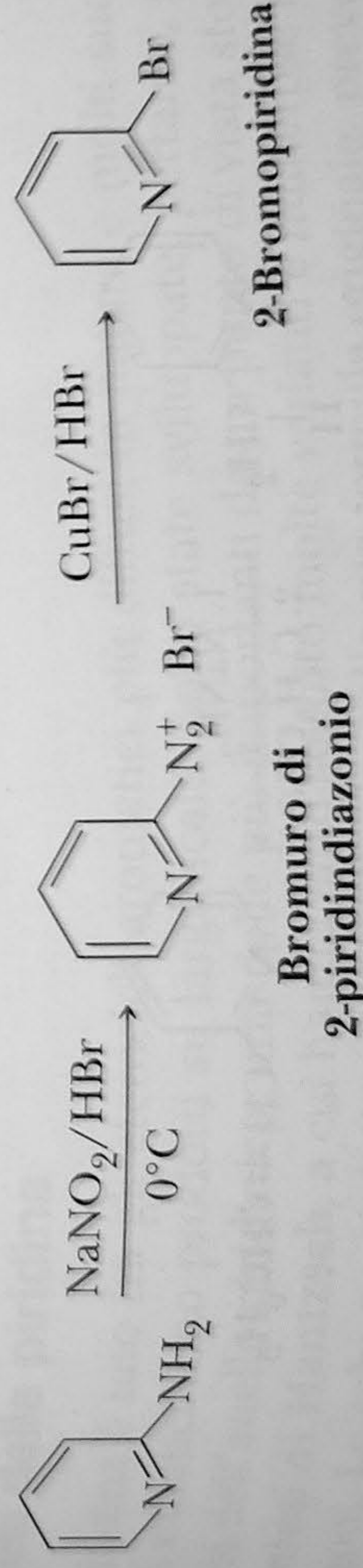
La 4-cloropiridina è più reattiva della 3-cloropiridina in quanto l'addotto di Meisenheimer è maggiormente stabilizzato dal fatto di poter disperdere la carica negativa sull'azoto.

Problema 21.7

Cosa si ottiene facendo reagire la 2-bromopiridina con l'anilina?

Piridoni

Le 2- e 4-aminopiridine ottenute tramite la reazione di Chichibabin possono essere impiegate come materiale di partenza per preparare serie di piridine sostituite in C-2 e in C-4. Ad esempio, è possibile preparare un sale di diazonio che può essere sottoposto a varie sostituzioni (vedi benzene).



Quando il sale di diazonio reagisce con l'acqua, viene trasformato in 2-idrossipiridina, che è in equilibrio tautomerico con la sua forma carbonilica, il 2-piridone.

