

tests de reconnaissance des familles de composés organiques

Famille chimique mise en évidence par le test	Nom du réactif	Protocole	Observation si le test est positif	Remarque
alcène	Solution aqueuse de dibrome	A 2 mL de solution aqueuse de dibrome, ajouter quelques gouttes de produits à tester.	Décoloration de solution de dibrome	
Dérivé halogéné	Solution aqueuse de nitrate d'argent en solution alcoolique	A 2 mL de solution aqueuse de nitrate d'argent en solution alcoolique, ajouter quelques gouttes de produits à tester.	Précipité jaune ou blanc	
Alcool I ou II	Solution aqueuse d'ions permanganate en milieu acide	A 2 mL de solution aqueuse d'ions permanganate en milieu acide, ajouter quelques gouttes de produits à tester.	Décoloration de la solution	test négatif à la DNPH
Aldéhyde et cétone	2,4-DNPH	A 2 mL de 2,4-DNPH (dinitrophénylhydrazine), ajouter quelques gouttes de produits à tester.	Précipité jaune	cétone : test négatif à la liqueur de Fehling
aldéhyde	Liqueur de Fehling	A 2 mL de liqueur de Fehling, ajouter quelques gouttes de produits à tester et chauffer le tube au bain-marie.	Précipité rouge	
Acide carboxylique	BBT	Test pH : verser quelques gouttes de produit à tester dans quelques mL de solution de bleu de bromothymol (BBT).	pH < 7 teinte jaune du BBT	
amine	BBT	Test pH : verser quelques gouttes de produit à tester dans quelques mL de solution de bleu de bromothymol (BBT).	pH > 7 teinte bleue du BBT	