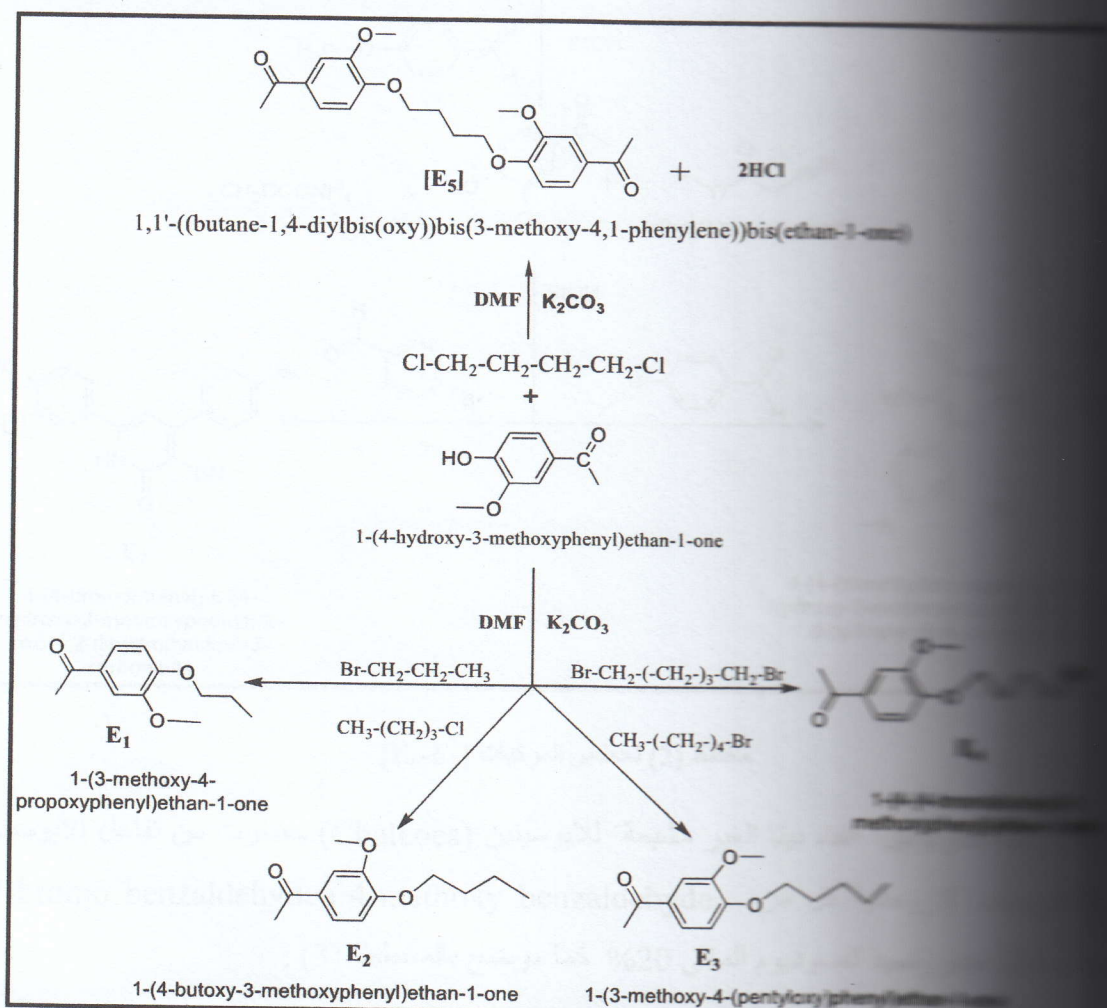


الخلاصة

تُحضّر المركبات الجديدة $[E_1-E_{12}]$:

تُحضّر المركبات $[E_1-E_5]$ عن طريق تفاعل الكلة مجموعة الهيدروكسيل للابوسينين 4-hydroxy-3-methoxyphenyl مع هاليدات الألكيل التالية (1-bromopropane, 1-chlorobutane, 1-bromo pentane, 1,5-dibromo pentane, 1,4-dibromobutane) باستخدام بوتوكسيد البوتاسيوم كعامل مساعد، كما موضح في المخطط (1):



مخطط (1) تحضير المركبات $[E_1-E_5]$