



3. تعطي أكسدة (ج) مركبين (د) ، (هـ) ؛ وتفاعل (د) مع محلول فهلنغ أعطى رسبا أحمر، أي أن (د) ألدهيد .

تلون المحلول المائي لـ (هـ) بالأصفر مع كاشف أزرق البروموتيمول يبين أنه حمض . و من هاتين النتيجتين الأخيرتين نستنتج أن (ج) كحول أولي .

و بالتالي الصيغ المفصلة الموافقة للأستر هي : (1) و (2) و (4) .