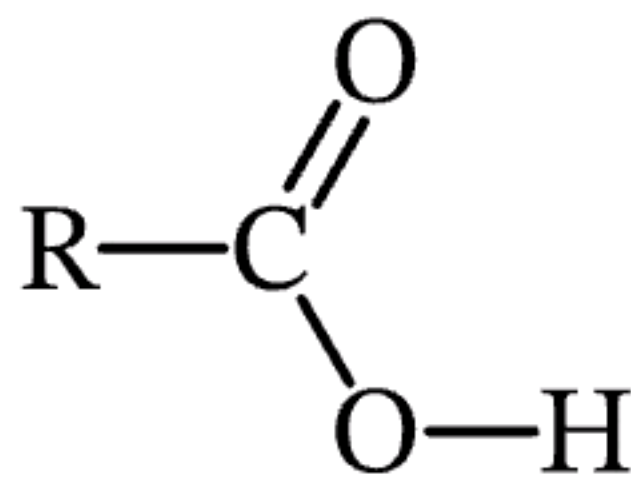
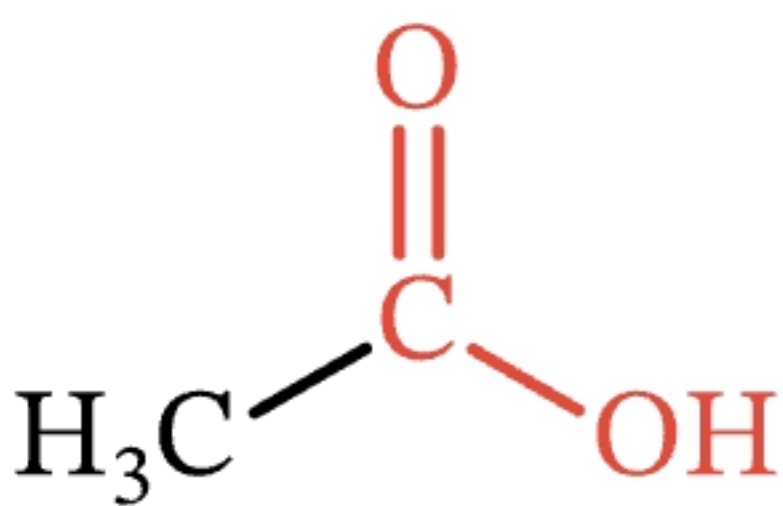


الأحماض الكربوكسيلية هي جزيئات عضوية تحتوي على الأقل على ذرة كربون واحدة تكوّن رابطة ثنائية مع ذرة الأكسجين ($C=O$) ورابطة أحادية مع مجموعة هيدروكسيل ($-OH$). ويمكننا إعادة صياغة هذه العبارة لنقول إن الأحماض الكربوكسيلية هي جزيئات تحتوي على الأقل على مجموعة كربوكسيل وظيفية واحدة ($-COOH$). يوضح الشكل الآتي البنية العامة للحمض الكربوكسيلي.

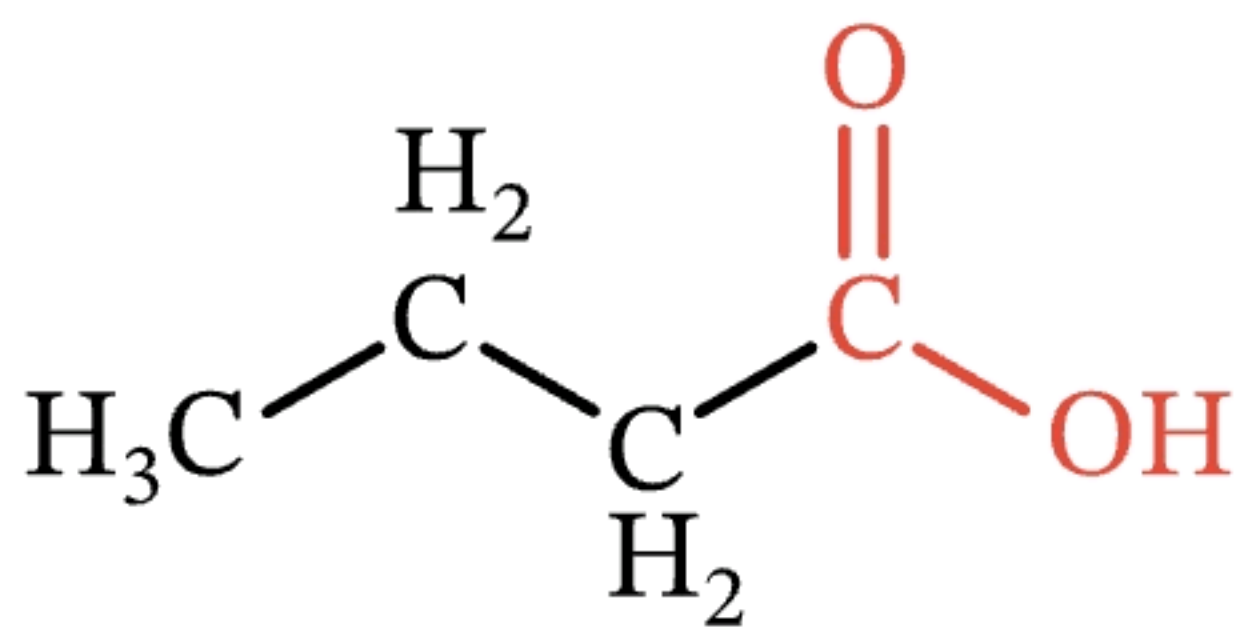


مجموعة ألكيل أو $R = H$

يكون الحمض الكربوكسيلي أحادي القاعدية إذا كان يحتوي على مجموعة كربوكسيل واحدة. الصيغة العامة للحمض الكربوكسيلي أحادي القاعدية هي $C_nH_{2n+1}COOH$. تشمل الأحماض الكربوكسيلية أحادية القاعدية الشائعة حمض الفورميك، وحمض الأسيتيك، وحمض البيوتيريك.



حمض الأسيتيك



حمض البيوتيريك

تحتوي الأحماض الكربوكسيلية ثنائية القاعدية على