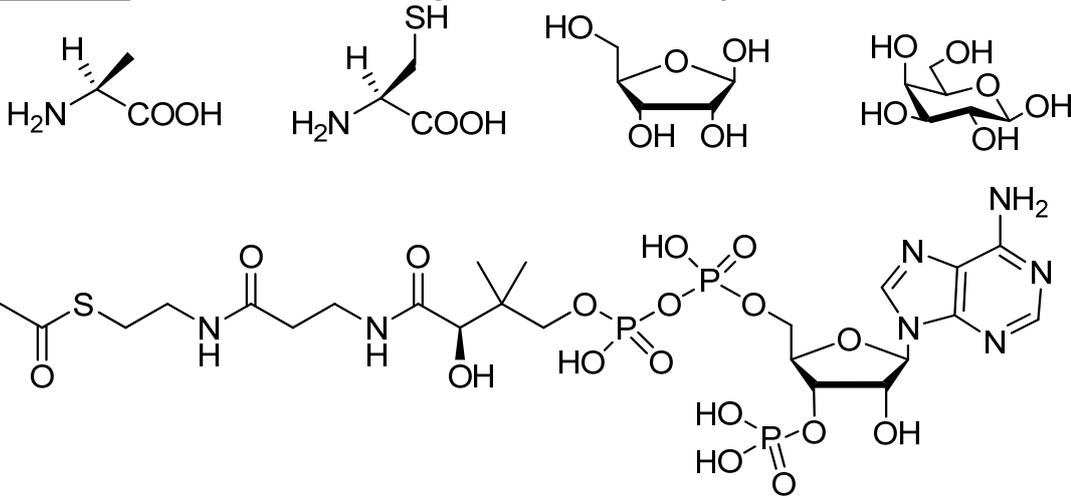
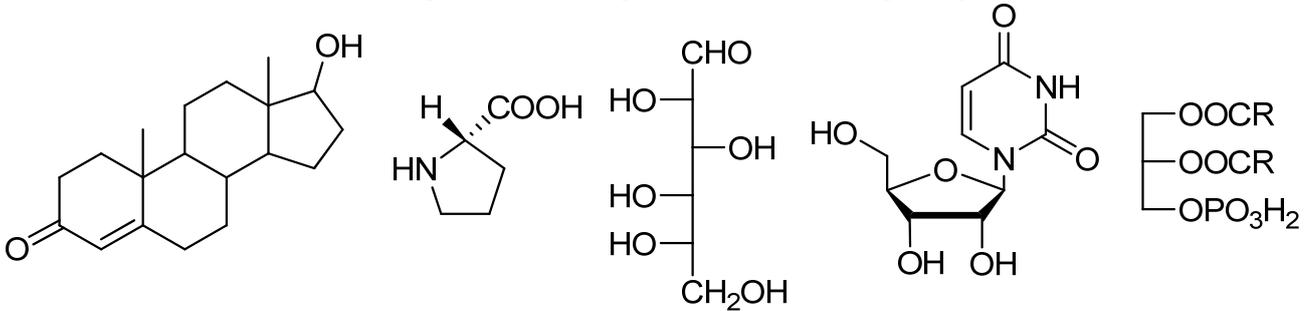


Übungsaufgaben 13.12.12

Aufgabe: a) Benennen Sie die folgenden 5 Naturstoffe (jeweils 1 Punkt).

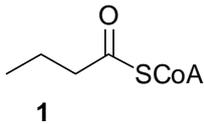


b) zu welchen Naturstoffklassen gehören die folgenden 5 Verbindungen? (jeweils 1 Punkt).



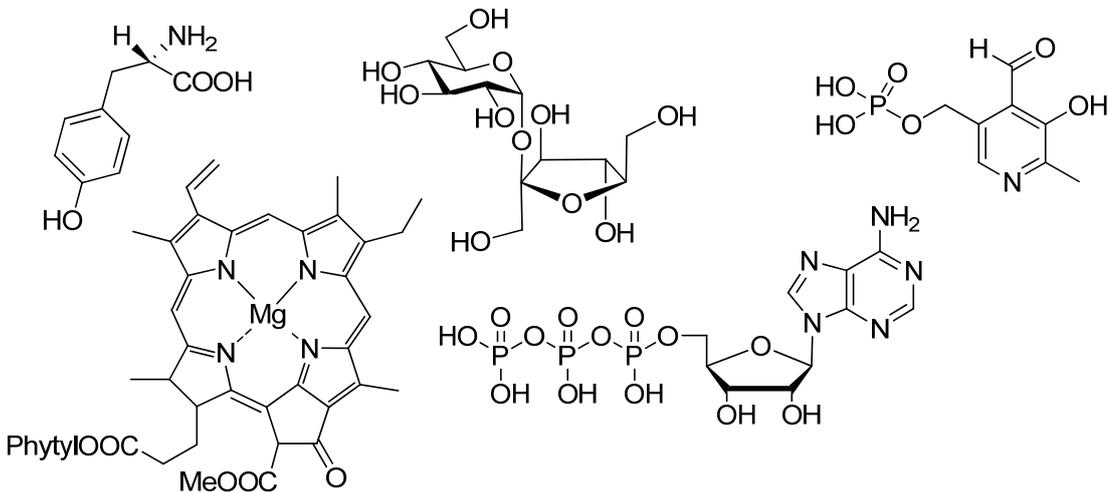
Aufgabe:

a) Formulieren Sie die vollständige β -Oxidation von Butyryl-CoA (**1**) (maximal 3 Punkte).

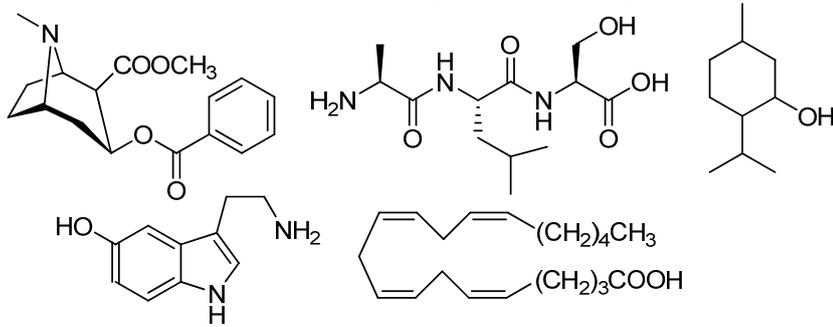


b) Welche Reaktionen katalysieren Enzyme, die den Cofaktor NADH/NAD⁺ benötigen? Geben Sie 3 Beispiele an! (maximal 3 Punkte).

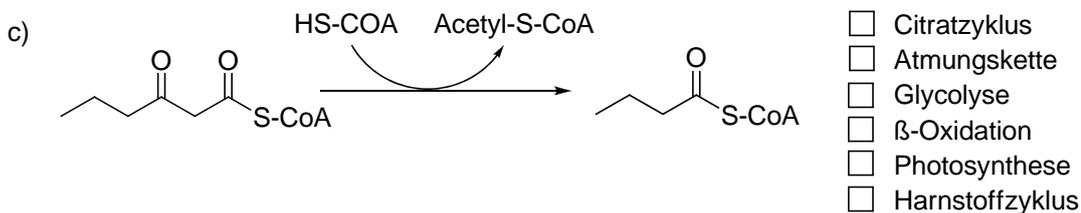
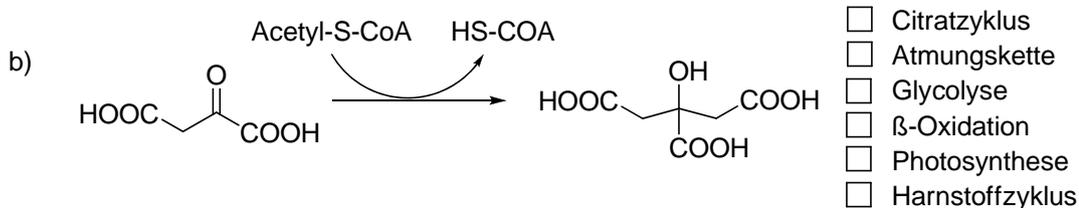
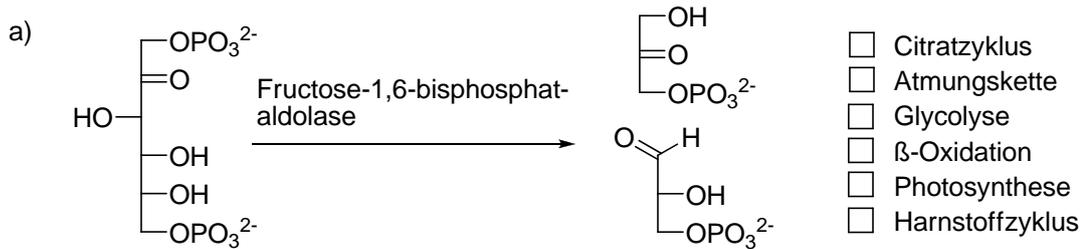
Aufgabe: a) Geben Sie die Namen der folgenden 5 Naturstoffe an (jeweils 1 Punkt pro Naturstoff).



b) zu welchen Naturstoffklassen gehören die folgenden 5 Verbindungen? (jeweils 1 Punkt pro Verbindung).



Aufgabe: Kreuzen Sie an, zu welchem Reaktionszyklus die jeweilige Reaktion gehört (jeweils 1 Punkt pro Teilaufgabe)

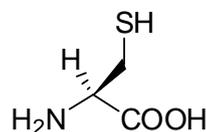
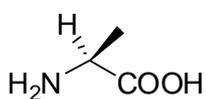


Aufgabe: Erklären Sie kurz (mit Stichworten) die folgenden Begriffe

a) K_M -Wert b) katalytische Triade c) essentielle Aminosäure

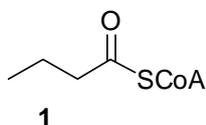
Aufgabe:

a) Benennen Sie die folgenden 5 Naturstoffe (jeweils 1 Punkt).



Aufgabe:

a) Formulieren Sie die vollständige β -Oxidation von Butyryl-CoA (1) (maximal 3 Punkte).



b) Welche Reaktionen katalysieren Enzyme, die den Cofaktor NADH/NAD⁺ benötigen? Geben Sie 3 Beispiele an! (maximal 3 Punkte).