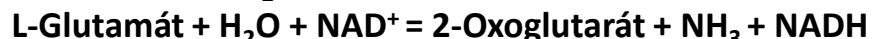


Evropský sociální fond

Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti

Studijní opora předmětu Seminář biochemie I – enzymy – určování tříd

Napište číslo a název třídy enzymů, katalyzujících následující reakce:



Napište číslo a název třídy enzymů, katalyzujících následující reakce:

Triacylglycerol + H₂O = Diacylglycerol + a Carboxylat

Acetyl-CoA + Cholin = CoA + O-Acetylcholin

Ester α-aminokyseliny + H₂O = α-Aminokyselina + Alkohol

D-Glukosa 6-fosfát + H₂O = D-Glukosa + Orthofosfát

L-Glutamin + H₂O = L-Glutamát + NH₃

Acetyl-CoA + D-Glucosamine = CoA + N-Acetyl-D-glucosamine

Urea + H₂O = CO₂ + 2 NH₃

2 ATP + L-Glutamin + CO₂ + H₂O = 2 ADP + Orthofosfát + L-Glutamát + Karbamoylfosfát

Fosfatidyl-L-serin = Fosfatidylethanolamin + CO₂

Isocitrát = Sukcinát + Glyoxylát

(S)-Malát = Fumarát + H₂O

L-Aspartát = Fumarát + NH₃

L-Alanin = D-Alanin

ATP + L-Tyrosin + tRNA^{Tyr} = AMP + Pyrofosfát + L-Tyrosyl-tRNA^{Tyr}

GTP + Sukcinát + CoA = GDP + Orthofosfát + Sukcinyl-CoA

ATP + L-Citrullin + L-Aspartát = AMP + Pyrofosfát + N(ω)-(L-Arginino)Sukcinát

ATP + Pyruvát + HCO₃⁻ = ADP + Orthofosfát + Oxaloacetát

α-D-Glukosa = β-D-Glukosa

D-Glukosa 6-fosfát = D-Fructose 6-fosfát α-D-Glukosa 6-fosfát = β-D-Glukosa 6-fosfát