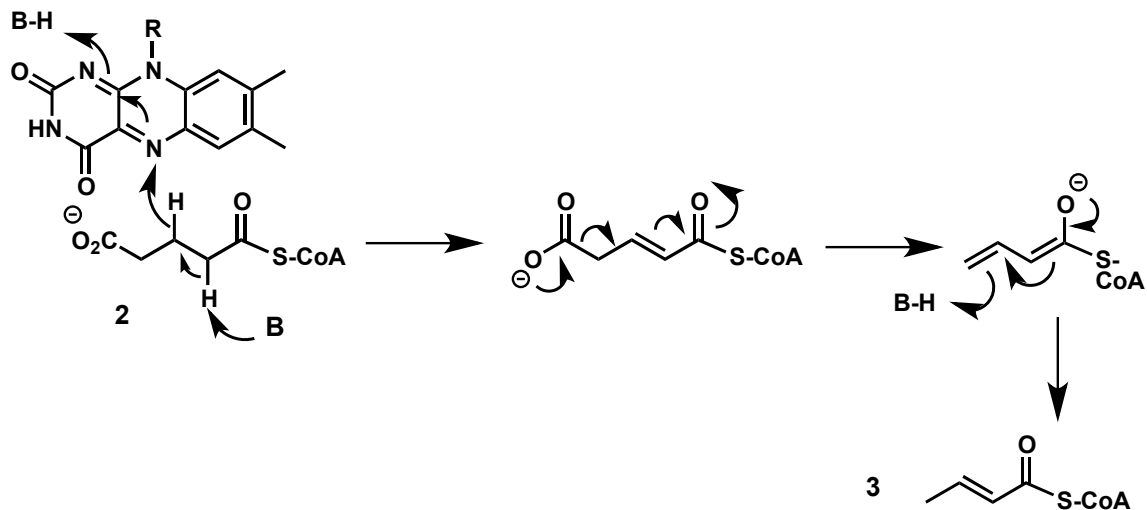


Tentamen BMC 05-07-2013

Probleem 1 (McMurry & Begley, p 244)

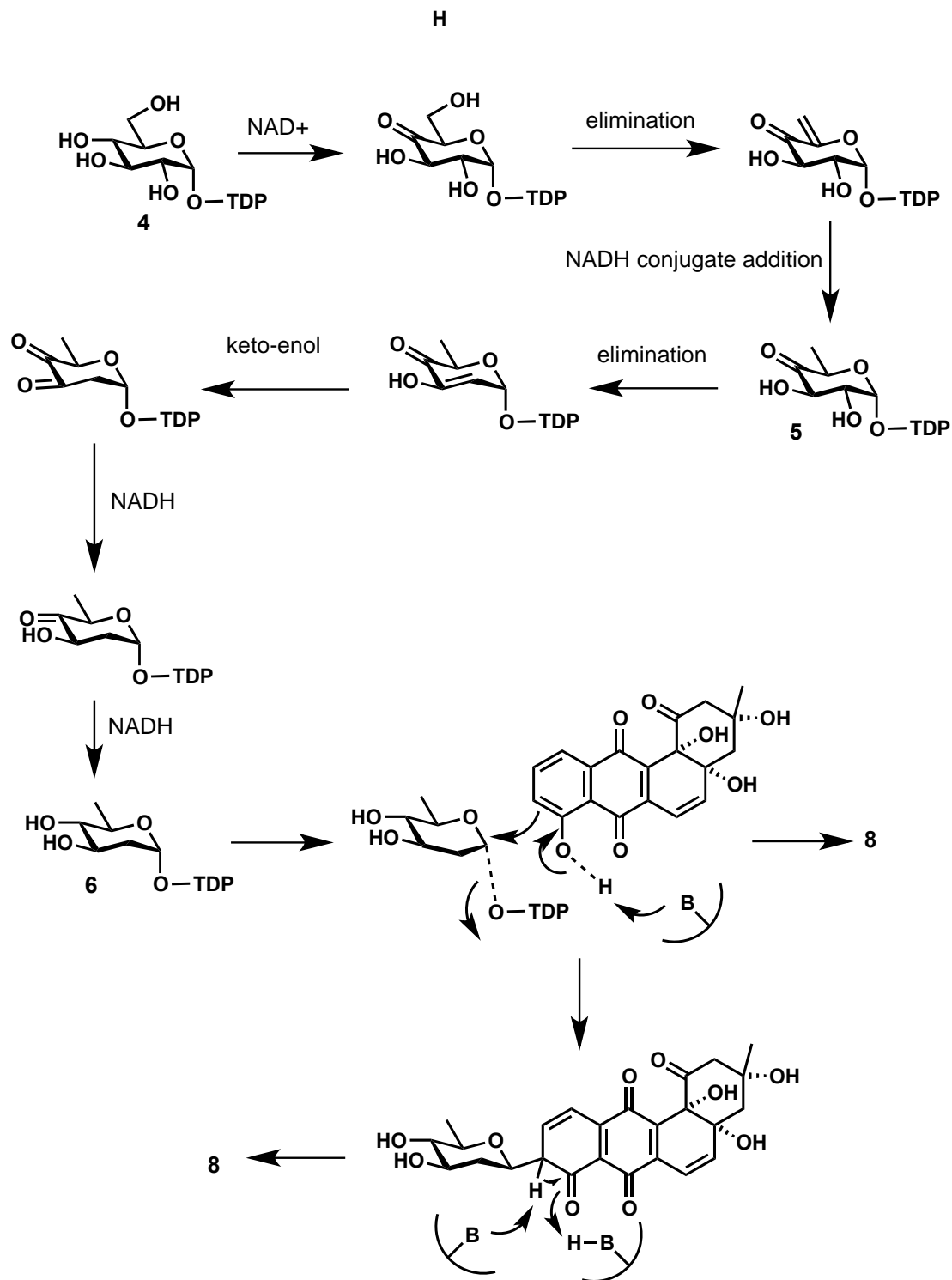
Eerst reduceert FAD de thioester naar het α,β -onverzadigde systeem. Dit kan vervolgens de elektronen opvangen (enolaat vorming) die vrijkomen door de CO_2 eliminatie. Protonering geeft product **3**.



Probleem 2 (Angew. Chem. Int. Ed. 2008, 47, 9818-9859)

A) Voor het gedetailleerde mechanisme van **4** naar **5**, zie: Dictaat, p 103.

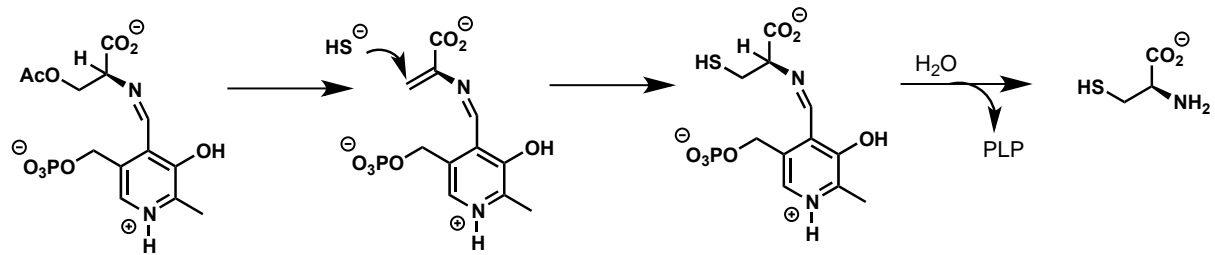
B) Het C-glycoside wordt gevormd door aanval van de aromaat op het anomere centrum van de suiker (dit gaat via een substitutie reactie met aanzienlijk $\text{S}_{\text{N}}1$ (carbocation) karakter).



Opgave 3 (J. Mol. Biol. 2008, 283, 121-133)

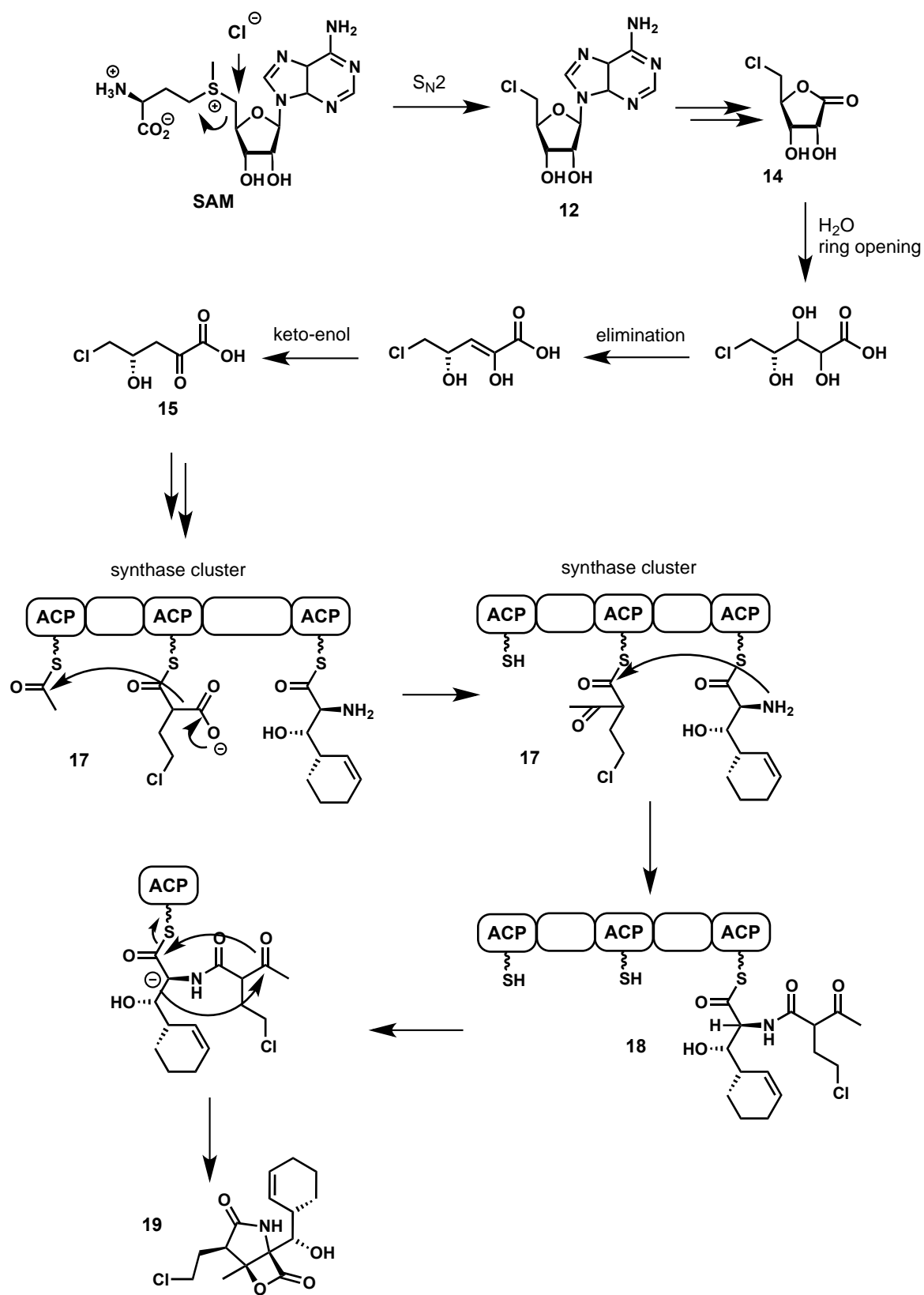
A) Acetyl-CoA

B) PLP: maakt α -H zuurder. De electronen die vrijkomen na proton abstractie kunnen tijdelijk worden opgeborgen in de pyridine ring (opheffen v/d positieve lading). Hierna kan AcO- worden geelimineerd. Voor mechanisme van PLP (op en af) zie dictaat.



Problem 4 (Angew. Chem. Int. Ed. 2010, 49, 9346-9367)

A, B, C, D)



E)

