

Opravný lístek k bakalářské práci Důležité role hemu: signál pro hem-detekující proteiny a detekční místo v plyn-detekujících proteinech

strana 17, za větou: Jelikož se jedná o rozdíl hodnot v rozsahu tří řádů, je nutné tento rozdíl objasnit. V této souvislosti je třeba zdůraznit, že hodnoty asociačních konstant jsou pro všechny doposud popsané hemoproteiny řádově stejné, to je  $10^7 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$  [55]. Protože je rovnovážná konstanta dána poměrem disociační a asociační konstanty, má pro úvahy o rovnovážné konstantě, která souvisí s afinitou, uvažovat jen hodnotu konstanty rychlosti disociace.

strana 25, za větou Hlavním úkolem této prostetické skupiny v plyn-detekujících proteinech je vázat molekuly plynu. Jestliže plyn-detekující proteiny mají za úkol detekovat dostatečně vysokou hladinu plynu (v tomto případě molekulu kyslíku, který může být klíčový pro aerobní metabolismus) musí být afinita hemu k plynům nízká. Na rozdíl od situace plyn-detekujících proteinů, které využívají tento systém k detekci toxických molekul plynů. V tomto případě musí být afinita hemu k těmto plynům vysoká.

[55] Hargrove M. S., Barrick D., Olson J. S.: *Biochemistry*, 35, 11293-11299 (1996)