

Opravný list bakalářské práce

Vliv NADPH:cytochrom P450 reductasy a cytochromu b_5 na metabolismus vandetanibu
cytochromem P450 3A5

Simona Škriabová

Doplnění:

N-desmethylvandetanib, jakožto metabolit vznikající při přeměně vandetanibu pomocí CYP3A5, byl určen na základě práce Indra et. al (2019), ve které bylo prokázáno, že cytochromy P450 přeměňují vandetanib pouze za vzniku daného metabolitu. Z této práce se vycházelo také při stanovení vhodné délky inkubace vandetanibu s CYP3A5.

Doplnění:

Maximální rychlosti jsou vyjádřeny jako množství metabolitu (plocha píku) za dobu reakce (20 minut).

Oprava:

Obr. 7: Enzymová kinetika oxidace vandetanibu katalyzovaná pomocí CYP3A5 exprimované v SupersomechTM (A) s nižší hladinou reductasy a bez přítomnosti cytochromu b_5 (proloženo pomocí Hillovy rovnice) (B) s nižší hladinou reductasy a bez přítomnosti cytochromu b_5 (proloženo pomocí rovnice Michaelis-Menteové) (C) s vyšší hladinou reductasy a s cytochromem b_5 . Parametry jednotlivých měření jsou uvedeny na obrázku v tabulkách.