

Opravný list bakalářské práce

Enkapsulace doxorubicinu a ellipticinu do apoferritinových nanočástic

Vypracoval: Marek Wilhelm

str. 34 – 35 **Oprava kap. 3.3.1 B) Příprava ApoDox pro různé počáteční koncentrace Dox:**

1. Byl připraven zásobní roztok Dox o koncentraci 1,25 mg/ml. Z takto připraveného zásobního roztoku Dox (1,25 mg/ml) byly připraveny další zásobní roztoky dle schématu 3.3.

Tab. 3.3 – Schéma přípravy roztoků o různých počátečních koncentracích Dox:

$c_{g,Dox} / \text{mg/ml}$	1,00	0,75	0,50	0,25
$V_{Dox} / \mu\text{l}$	400	300	200	100
$V_{voda} / \mu\text{l}$	100	200	300	400

2. Ke 400 μl vody bylo přidáno 200 μl zásobního roztoku Dox o koncentraci 0,25; 0,50; 0,75; 1,00 a 1,25 mg/ml a 20 μl Apo (50 mg/ml). Celkem bylo tedy připraveno 5 vzorků.
3. Následující postup je shodný s kroky 3 – 8 kapitoly 3.3.1A – Příprava ApoDox při různém počátečním objemu Apo (str. 33 – 34).
4. Pomocí programu Excel byl sestrojen graf závislosti koncentrace vázaného Dox v ApoDox na počáteční koncentraci Dox.

str. 35

Oprava tab. 3.4 – Příprava sérií kontrol a vzorku pro optimalizaci přípravy ApoDox:

Tab. 3.4 – Příprava sérií kontrol a vzorku pro optimalizaci přípravy ApoDox:

Typ roztoku	$V_{voda} / \mu\text{l}$	$V_{Dox} / \mu\text{l}$	$V_{Apo} / \mu\text{l}$	$V_{1M\ HCl} / \mu\text{l}$	$V_{1M\ NaOH} / \mu\text{l}$
K1	600	-	20	-	-
K2	420	200	-		
K3	400	200	20	1,32	1,32
K4				-	
K5				-	
V				1,32	

1. Byl připraven zásobní roztok Elli o koncentraci 1,25 mg/ml a přidána 1 M HCl v poměru 150:1 (*celkový objem roztoku: objem HCl*). Ze zásobního roztoku Elli (1,25 mg/ml) byly připraveny další čtyři zásobní roztoky dle schématu 3.7.

Tab. 3.7 – Schéma přípravy roztoků o různých koncentracích Elli:

$c_{g,Elli} / \text{mg/ml}$	1,00	0,75	0,50	0,25
$V_{Elli} / \mu\text{l}$	400	300	200	100
$V_{voda} / \mu\text{l}$	100	200	300	400

2. Ke 400 μl vody bylo přidáno 200 μl zásobního roztoku Elli o koncentraci 0,25; 0,50; 0,75; 1,00 a 1,25 mg/ml a 20 μl Apo (50 mg/ml). Celkem bylo tedy připraveno 5 vzorků.
3. Následující postup je shodný s kroky 3 – 8 kapitoly 3.3.2A – Příprava ApoElli pro různé počáteční objemy Apo (*str. 36 – 37*).
4. Pomocí programu Excel byl sestaven graf závislosti koncentrace vázaného Elli v ApoElli na počáteční koncentraci Elli.