

INJECTABLE ANESTHETICS AND ANALGESICS FOR COMMON LAB ANIMALS

Pre-Anesthetic	Mouse	Rat	Guinea Pigs	Rabbits	Hamsters	Chinchillas	Ferrets	Swine	Sheep	Dogs	Frogs
Atropine	0.04 SQ	0.05 SQ	0.05 SQ	NR	0.04 SQ	0.5 SQ IM	0.05 SQ IM	0.05 SQ IM		0.05 SQ IM	
Glycopyrrolate		0.5 IM		0.01 IV 0.1 SQ IM					.005-.01 SQ	0.01 IV	
Acepromazine	2-5 IP SQ	2.5 IP	2.5-5 IM	1 IM	5 IP	0.5-1 IM	0.2 IM	0.2 IM	0.05-0.1 IM	0.1-0.25 IM	
Anesthetics											
Ketamine/ Xylazine	90-120/ 5-10 IP	40-80/ 5-10 IP	40/5 IP	35/5 IM 10/3 IV	100- 200/10 IP	35/5 IP	20-30/1- 4 IM		4/0.04 IV	5/1-2 IV IM	
Telazol/ Xylazine				NR	20-30/10 IP			4.4/2.2 IM			
Telazol	80 IP	40 IP	40-60 IM	NR				2-8.8 IM		6-10 IV	
Pentobarbital	40-50 IP	40-50 IP	37 IP	30-45 IP	50-90 IP	40 IP	25-40 IV 36 IP	20-30 IV	20-25 IV	20-30 IV	
Propofol								2.5-3.5 IV	3-5 IV	5-7.5 IV	
Ketamine/ Diazepam	100/5 IP	75/5 IP	100/5 IP	25/5 IP	70/2 IP	15-30 IP		10-15/ 0.5-2 IM	1-15/2 IM or 4/1 IV	6/0.2-0.4 IV	
MS-222											0.5-2 gr/L of water, buffered (immersion)
Thiopental									5-10 IV		
Analgesics											
Buprenorphine	0.05-0.1 SQ q 12h	0.02-0.05 SQ q 8- 12 h	0.01-0.05 SQ q8h	0.01-0.05 IV SQ q8- 12h	0.01-0.05 SC IP q8h	0.05 SQ q8-12h	0.01-0.03 IV IM SQ q8-12 h	0.05-0.1 IM q8-12h	0.005-0.01 IM SQ q4- 6h	0.01-0.02 IM SQ q6- 12h	
Butorphanol	1-5 SQ q4h	2 SQ q4h		0.1-0.5 IM IV q4h			0.4 IM q4-6h	0.1-0.3 q4-6h		0.1-0.5 IM IV	
Fentanyl								0.02-0.05 IM q2h		0.04-0.08 SQ IM IV	

										q1-2h	
Fentanyl patch				25 µg q72h (use ½ patch for rabbits <3kg)					50 µg q72h	25 µg for dogs <15lbs; 50 µg for dogs 15-40 lbs; 75 µg for dogs >40 lbs; 100 µg for dogs >60 lbs q72h	
Xylazine											10 IP q 12- 24 hrs
Carprofen	2.5-5 SQ PO q24h	2.5-5 SQ PO q24h		4 SC q24h 1.5 PO q12 h				2-3 PO q12h	2-4 IV q 72h	2-4 PO, IM, SQ q24h	
Meloxicam		1-2 SQ q24h		0.2-0.3 SC once or 0.3-1.5 PO q24h				0.4 SQ		0.2 IV SC on first day, then 0.1 IV SC q24h	
Banamine								1-2 IV SQ q24h	1.1-2.2 IM SQ q24h		25 IP q 300hrs

All dosages are in mg/kg.

NR = not recommended.

q = frequency of administration