

SIMPLE. ACCURATE. RELIABLE.

# Topi-Pump<sup>®</sup><sub>X</sub>

Metered Dosing for Topical Pharmaceuticals

## Accuracy Reliability Study



### Topi-Pump #7

**Pump Type:** .....0.25ml Butyl

**Pouch Type:** .....30ml LDPE

**Trial:** ..... 60-day period (2 pumps per day)

Filled Total Weight (gm):..... 53.32gm

Weight of Product: .....32.89 gm

Weight of 1ml of Product: ..... 1 gm

No. of Priming Strokes: .....7

Change in Color: ..... No

Other: ..... Some Bubbles

Product: ..... Vanpen

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
1	1	0.23
	2	0.26
2	3	0.28
	4	0.25
3	5	0.27
	6	0.27
4	7	0.26
	8	0.25
5	9	0.25
	10	0.24
6	11	0.23
	12	0.24
7	13	0.25
	14	0.27
8	15	0.26
	16	0.25
9	17	0.27
	18	0.26
10	19	0.27
	20	0.25

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
11	21	0.23
	22	0.27
12	23	0.25
	24	0.25
13	25	0.24
	26	0.23
14	27	0.22
	28	0.25
15	29	0.26
	30	0.28
16	31	0.25
	32	0.26
17	33	0.24
	34	0.25
18	35	0.25
	36	0.27
19	37	0.26
	38	0.23
20	39	0.24
	40	0.25

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
21	41	0.27
	42	0.25
22	42	0.24
	44	0.25
23	45	0.26
	46	0.25
24	47	0.26
	48	0.24
25	49	0.23
	50	0.25
26	51	0.25
	52	0.26
27	53	0.27
	54	0.24
28	55	0.25
	56	0.23
29	57	0.25
	58	0.25
30	59	0.25
	60	0.24

# Topi-Pump #7 trial data cont'd.

Pump Type:..... 0.25ml Butyl  
 Pouch Type:..... 30ml LDPE  
 Trial:.....60-day period (2 pumps per day)

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
31	61	0.24
	62	0.23
32	63	0.25
	64	0.27
33	65	0.26
	66	0.23
34	67	0.24
	68	0.23
35	69	0.25
	70	0.27
36	71	0.28
	72	0.25
37	73	0.23
	74	0.24
38	75	0.22
	76	0.24
39	77	0.25
	78	0.24
40	79	0.23
	80	0.26

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
41	81	0.26
	82	0.25
42	83	0.28
	84	0.27
43	85	0.25
	86	0.24
44	87	0.25
	88	0.23
45	89	0.24
	90	0.25
46	91	0.24
	92	0.25
47	93	0.24
	94	0.26
48	95	0.27
	96	0.25
49	97	0.24
	98	0.23
50	99	0.27
	100	0.25

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
51	101	0.25
	102	0.23
52	103	0.26
	104	0.25
53	105	0.24
	106	0.25
54	107	0.25
	108	0.24
55	109	0.24
	110	0.23
56	111	0.23
	112	0.24
57	113	0.24
	114	0.26
58	115	0.25
	116	0.23
59	117	0.23
	118	0.23
60	119	0.24
	120	0.23

120-Dose Total Weight:..... 29.83 gm  
 Mean of Accepted Doses: ..... 0.2485 gm

Maximum Accepted Doses:..... 0.22 gm  
 Minimum Accepted Doses:..... 0.28 gm



**Topi-Pump<sup>®</sup>**  
 Metered Dosing for Topical Pharmaceuticals **X**