

SIMPLE. ACCURATE. RELIABLE.

# Topi-Pump<sup>®</sup><sub>X</sub>

Metered Dosing for Topical Pharmaceuticals

## Accuracy Reliability Study



### Topi-Pump #5

**Pump Type:** ..... 0.5ml Butyl

**Pouch Type:** ..... 120ml LDPE

**Trial:** ..... 120-day period (2 pumps per day)

Filled Total Weight (gm): ..... 155.86 gm

Weight of Product: ..... 132.73 gm

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

No. of Priming Strokes: ..... 8

Change in Color: ..... No

Other: ..... Some bubbles

Product: ..... Vanishing Cream

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
1	1	0.53
	2	0.52
2	3	0.51
	4	0.53
3	5	0.52
	6	0.50
4	7	0.51
	8	0.50
5	9	0.50
	10	0.49
6	11	0.47
	12	0.51
7	13	0.52
	14	0.50
8	15	0.49
	16	0.52
9	17	0.50
	18	0.51
10	19	0.48
	20	0.54

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
11	21	0.52
	22	0.51
12	23	0.48
	24	0.47
13	25	0.50
	26	0.51
14	27	0.53
	28	0.49
15	29	0.47
	30	0.51
16	31	0.53
	32	0.50
17	33	0.54
	34	0.50
18	35	0.51
	36	0.49
19	37	0.48
	38	0.50
20	39	0.52
	40	0.50

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
21	41	0.55
	42	0.52
22	42	0.53
	44	0.51
23	45	0.50
	46	0.52
24	47	0.47
	48	0.50
25	49	0.46
	50	0.49
26	51	0.50
	52	0.52
27	53	0.53
	54	0.53
28	55	0.51
	56	0.50
29	57	0.49
	58	0.48
30	59	0.52
	60	0.50

# Topi-Pump #5 trial data cont'd.

Pump Type:.....0.5ml Butyl

Pouch Type:.....120ml LDPE

Trial:..... 120-day period (2 pumps per day)

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
31	61	0.50
	62	0.51
32	63	0.46
	64	0.48
33	65	0.50
	66	0.52
34	67	0.51
	68	0.50
35	69	0.51
	70	0.49
36	71	0.50
	72	0.48
37	73	0.50
	74	0.51
38	75	0.50
	76	0.51
39	77	0.51
	78	0.53
40	79	0.50
	80	0.54
41	81	0.52
	82	0.50
42	83	0.52
	84	0.51
43	85	0.47
	86	0.50
44	87	0.52
	88	0.50
45	89	0.46
	90	0.49
46	91	0.51
	92	0.53
47	93	0.48
	94	0.48
48	95	0.50
	96	0.54
49	97	0.51
	98	0.52
50	99	0.46
	100	0.48

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
51	101	0.51
	102	0.49
52	103	0.48
	104	0.50
53	105	0.48
	106	0.47
54	107	0.49
	108	0.51
55	109	0.53
	110	0.54
56	111	0.50
	112	0.51
57	113	0.46
	114	0.49
58	115	0.50
	116	0.50
59	117	0.51
	118	0.52
60	119	0.48
	120	0.48
61	121	0.47
	122	0.51
62	123	0.48
	124	0.53
63	125	0.50
	126	0.53
64	127	0.55
	128	0.49
65	129	0.48
	130	0.46
66	131	0.49
	132	0.51
67	133	0.54
	134	0.52
68	135	0.49
	136	0.49
69	137	0.50
	138	0.47
70	139	0.49
	140	0.54

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
71	141	0.50
	142	0.54
72	143	0.53
	144	0.47
72	145	0.48
	146	0.49
74	147	0.47
	148	0.50
75	149	0.51
	150	0.49
76	151	0.46
	152	0.47
77	153	0.48
	154	0.47
78	155	0.49
	156	0.50
79	157	0.50
	158	0.48
80	159	0.49
	160	0.49
81	161	0.47
	162	0.50
82	163	0.49
	164	0.47
83	165	0.46
	166	0.51
84	167	0.49
	168	0.50
85	169	0.51
	170	0.50
86	171	0.51
	172	0.50
87	173	0.46
	174	0.47
88	175	0.47
	176	0.49
89	177	0.50
	178	0.47
90	179	0.48
	180	0.46

**Topi-Pump #5** trial data cont'd.

Pump Type:.....0.5ml Butyl  
 Pouch Type:.....120ml LDPE  
 Trial:..... 120-day period (2 pumps per day)

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
91	181	0.50
	182	0.51
92	183	0.48
	184	0.49
93	185	0.47
	186	0.50
94	187	0.51
	188	0.52
95	189	0.47
	190	0.50
96	191	0.52
	192	0.51
97	193	0.49
	194	0.49
98	195	0.47
	196	0.46
99	197	0.50
	198	0.51
100	199	0.53
	200	0.49

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
101	201	0.48
	202	0.47
102	203	0.49
	204	0.50
103	205	0.51
	206	0.47
104	207	0.46
	208	0.48
105	209	0.53
	210	0.49
106	211	0.53
	212	0.54
107	213	0.51
	214	0.49
108	215	0.48
	216	0.46
109	217	0.47
	218	0.49
110	219	0.50
	220	0.49

DAY	PUMP #	DOSAGE (grams)
111	221	0.50
	222	0.51
112	223	0.49
	224	0.48
113	225	0.49
	226	0.51
114	227	0.50
	228	0.46
115	229	0.48
	230	0.47
116	231	0.50
	232	0.51
117	233	0.47
	234	0.47
118	235	0.48
	236	0.46
119	237	0.50
	238	0.49
120	239	0.48
	240	0.47

240-Dose Total Weight:.....119.39 gm  
 Mean of Accepted Doses: .....0.4974 gm

Maximum Accepted Doses:..... 0.54 gm  
 Minimum Accepted Doses:..... 0.46 gm



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