

TABLE III

INTERLABORATORY COMPARISON OF ANALYTICAL RESULTS FOR CHRYSOTILE
IN COSMETIC TALCUM-TYPE POWDERS

SAMPLE NO.	RESULTS			
	N. Y. U. (X-RAY DIFF.)	FDA (OPT. MICR.)	PFIZER ^a (X-RAY DIFF.)	COLUMBIA SCIENTIFIC ^b
1	n.d. (not detected)			
2	n.d.			
3	n.d.			
4	n.d.			
5	n.d.			
6	n.d.			
7	?			
8	n.d.			
9	n.d.			
10	n.d.			
11	n.d.			
12	n.d.			
13	n.d.			
14	n.d.			
15	n.d.			
16	--			
17	n.d.			
18	n.d.			
19	n.d.			
20	n.d.			
21	n.d.			
22	n.d.			

<u>SAMPLE NO.</u>	<u>N. Y. U. (X-RAY DIFF.)</u>	<u>FDA (OPT. MICR.)</u>	<u>PFIZER^a (X-RAY DIFF.)</u>	<u>COLUMBIA SCIENTIFIC^b</u>
23	?			
24	n. d.			
25	?			
26	?			
27	n. d.			
28	n. d.			
29	n. d.			
30	n. d.			
31	n. d.			
32	n. d.			
33	n. d.			
34	n. d.			
35	n. d.			
36	n. d.			
37	n. d.			
38	n. d.			
39	n. d.			
40	n. d.			
41	n. d.			
42	n. d.			
43	n. d.			
44	--			
45	n. d.			
46	n. d.			
47	n. d.			
48	n. d.			

RESULTS

<u>SAMPLE NO.</u>	<u>N. Y. U. (X-RAY DIFF.)</u>	<u>FDA (OPT. MICR.)</u>	<u>PFIZER^a (X-RAY DIFF.)</u>	<u>COLUMBIA SCIENTIFIC^b</u>
49	n. d.			
50	n. d.			
51	n. d.			
52	n. d.			
53	n. d.			
54	?			
55	n. d.			
56	n. d.			
57	n. d.			
58	n. d.	n. d.		
59	n. d.			
60	n. d.	n. d.		
61	n. d.	n. d.		
62	n. d.			
63	n. d.	n. d.		
64	n. d.			
65	n. d.			
66	2%			
67	n. d.			
68	n. d.			
69	n. d.			
70	n. d.	n. d.		
71	n. d.	n. d.		
72	n. d.	n. d.		
73	n. d.			
74	n. d.	n. d.		

RESULTS

SAMPLE NO.	N. Y. U. (X-RAY DIFF.)	FDA (OPT. MICR.)	PFIZER ^a (X-RAY DIFF.)	COLUMBIA SCIENTIFIC ^b
75	n.d.			
76	n.d.			
77	n.d.	n.d.		
78	n.d.	n.d.		
79	n.d.			
80	?	n.d.		
81	?			
82	?			
83	?			
84	?			
85	?	n.d.		
86	?			
87	?	n.d.		
88	5%	n.d.		
89	5%	n.d.	n.d.	inconclusive
90	5%	possible, in talc grains		
91	5%			
92	5%	possible, in talc grains		
93	4%			
94	?	much antigorite ^d ?	n.d.	inconclusive
95	3%			
96	10%	possible, in talc grains	n.d.	inconclusive
97	15%	moderate antigorite?	n.d.	inconclusive

SAMPLE NO.	N. Y. U. (X-RAY DIFF.)	FDA (OPT. MICR.)	PFIZER ^a (X-RAY DIFF.)	COLUMBIA SCIENTIFIC ^b
98	n.d.			
99	n.d.	n.d.		
100	n.d.	possible, in talc grains		
101	n.d.	much antigorite?	n.d.	n.d.
102	7%	n.d.		
103	n.d.			
104	n.d.			
105	n.d.			
106	n.d.			
107	n.d.	n.d.		
108	n.d.			
109	?			
110	n.d.			
111	n.d.			
112	n.d.			
113	n.d.			
114	n.d.			
115	n.d.			
116	n.d.			
117	?			
118	n.d.			
119	n.d.			
120	?			
121	n.d.			
122	?			

SAMPLE NO.	N. Y. U. (X-RAY DIFF.)	FDA (OPT. MICR.)	PFIZER~ (X-RAY DIFF.)	COLUMBIA SCIENTIFIC ^b
123	?			
124	?			
125	?			
126	n.d.			
127	n.d.			
128	n.d.			
129	n.d.			
130	Trace		<i>Interference</i>	
131	n.d.			
132	n.d.			
133	n.d.			
134	n.d.			
135	n.d.			
136	n.d.			
137	n.d.			
138	n.d.			
139	n.d.			
140	n.d.			
141	n.d.			
142	n.d.			
143	10%			<i>Bin. 700 Y2 Co. (P. 1000) 1000</i>
144	?			
145	2%			<i>Bin. 700 Y2 Co. (P. 1000) 1000</i>
146	n.d.			
147	n.d.			
148	n.d.	n.d.		

SAMPLE NO.	RESULTS			
	N. Y. U. (X-RAY DIFF.)	FDA (OPT. MICR.)	PFIZER ^a (X-RAY DIFF.)	COLUMBIA SCIENTIFIC ^b
149	?	n.d.		
150	n.d.			
151	n.d.			
152	n.d.	n.d.		
153	n.d.			
154	n.d.	n.d.	0.1% ^e	n.d.
155	?			
156	n.d.			
157	8%	<i>nan. Imp. d. ...</i>		
158	n.d.			
159	?			
160	trace			
161	n.d.			
162	n.d.	<i>Remand Chlorine ...</i>		
163.	10%	n.d.	n.d.	inconclusive
164	1%	possible, in talc grains	<i>Remand ...</i>	<i>Be ...</i>
165	?			
166	?			
167	n.d.			
168	--			
169	--			
170	8%	<i>"2" Impure Talc (Worrick)</i>		
171	n.d.			
172	n.d.			
173	?			
174	n.d.			

<u>SAMPLE NO.</u>	<u>N. Y. U. (X-RAY DIFF.)</u>	<u>FDA (OPT. MICR.)</u>	<u>PFIZER^a (X-RAY Diff.)</u>	<u>COLUMBIA SCIENTIFIC^b</u>
175	?			
176	?			
177	n.d.			
178	?			
179	n.d.			
180	n.d.			
181	n.d.			
182	?			
183	?			
184	n.d.			
185	n.d.			
186	?			
187	n.d.			
188	?			
189	n.d.			
190	?			
191	n.d.			
192	n.d.			
193	?			
194	?			
195	n.d.			

Footnotes:

- a. Pfizer, Inc., Minerals, Pigments, and Metals Division, Easton, Pa.
- b. Columbia Scientific Industries, Austin, Texas, using Differential Thermal Analysis.
- c. Health Protection Branch of Canadian Government, Ottawa, by electron microscopy and communication by Drs. Pontefract and Cunningham.
- d. Antigorite is a non-fibrous form of the same mineral as chrysotile.
- e. By transmission electron microscopy.