

Multiplic. in PR1 tested with following strains

17 D yellow fever
French Neurotropic

Japanese B - several strains including well-adapted Nakayama

SLE (old RT W No. 3)

West Nile - multiple passage

Herpes

Rabies

Lausling

WEE - 2 strains

Yellow
fever
in
PR1

THE CHILDREN'S HOSPITAL RESEARCH FOUNDATION
ELLAND AVE. AND BETHESDA
CINCINNATI 29, OHIO

*Punch for
note-book*

October 12, 1950

██████████
Laboratories of the International
Health Division
The Rockefeller Institute
York Avenue and 66 Street
New York 16, New York

Dear ██████████

Many thanks for the two ampules of the French
neurotropic yellow fever virus which just arrived.

The study on the genetic factors required for
growth of the yellow fever virus and related viruses
is proving extremely interesting, and as soon as it
has crystallized a little more fully I shall write
to you in greater detail.

With kindest personal regards,

Sincerely yours,

██████████ ██████████

ABS:mjc

July 13, 1944

Yellow Fever Vaccine Used - Lot No. 1631 selected by [redacted] as the highest titred virus available. Regular, lyophilized 17 D vaccine. Transported and kept cold throughout.

13 July - 1:45 P.M. - 1 cc of conc. lyophilized vaccine reconstituted with 10 cc of saline. Appropriate amounts distributed in ampules and immediately put into thermos bottle with ice for transportation before inoculation. The remainder of the vaccine was kept cold in the laboratory, until about the same time that the volunteers were inoculated, and titrated in mice. The reconstituted vaccine was 1:10, further dilut. prepared in rabbit serum saline and 0.03 cc injected into Princeton mice.

* into human volunteers

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
10^{-1} - 3 mice	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10^{-3} - "	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10^{-4} - "	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10^{-5} - "	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10^{-6} - "	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10^{-7} - "	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

mouse typh

STANDARD B & P "NOTEAR"

Passage of Yellow Fever Virus
 Mouse Passage 4

JUN 30 1950

VIRUS - 10% suspension of material of 12/7/48 (strain B-6-9)
 0.03 cc of 10% per mouse

mouse passage 3

MICE - 12 CH albino mice (2-3 weeks old)

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	-	-	-	?	D	
2	-	-	-	-	-	?	D	
3	-	-	-	-	-	?	CNS	
4	-	-	-	-	-	?	CNS	
5	-	-	-	-	-	-	CNS	
6	-	-	-	-	-	-	CNS	
7	-	-	-	-	-	-	CNS	
8	-	-	-	-	-	-	CNS	
9	-	-	-	-	-	-	CNS	
10	-	-	-	-	-	-	CNS	
11	-	-	-	-	-	-	CNS	
12	-	-	-	-	-	-	CNS	

7/7/50

Brains
 Harvested & ground as 20% in NRS.
 20% suspension centrifuged & supernatant
 liquid distributed in 2-3 cc amounts in
 9 ampoules & frozen - B-2-3

BAP-000

YELLOW FEVER NEUTRALIZATION

SEP 26 1950

- PURPOSE - to determine the yellow fever virus neutralizing capacity of certain sera.
- SERA USED - All sera used were mouse sera: normal Princeton PRI mouse pool of 8/9/50 (B-2-2); Sera of mice inoculated \pm 17-D yellow fever, 1 month prior to bleeding, including PRI mice inoculated 10^{-1} - 10^{-6} + W-Swiss mice inoculated 10^{-6} - 10^{-7} .
- VIRUS - 17-D yellow fever from W-Swiss 10^{-4} - 6^{th} day frozen as 1090 in NRS. Dilutions in 10%NSS.
- METHODS - virus dilutions 1:500, 1:5000, 1:50000, 1:500,000, 1:5,000,000 distributed in 0.2cc amounts to each slide & an equal amount of the serum to be tested was added making final virus dilutions against each serum of 10^{-3} , 10^{-4} , 10^{-5} , 10^{-6} , 10^{-7} .
 Controls - 10^{-4} , 10^{-5} , 10^{-6} , 10^{-7} , 10^{-8} .
 Mixtures were incubated for 2 hrs at 37°C & then placed in an ice bath for inoculation.
- MICE - 3-10 gram maffield albino.

CODE	SERA	FINAL VIRUS DILUTION					10^{-8}
		10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}	10^{-6}	10^{-7}	
B	NORMAL PRI of 8/9/50						—
C	PRI 10^{-1} 48/17/50						—
D	PRI 10^{-2} "						—
E	PRI 10^{-3} "						—
F	PRI 10^{-4} "						—
G	PRI 10^{-5} "						—
H	PRI 10^{-6} "						—
I	W-SWISS 10^{-6} "						—
J	W-SWISS 10^{-7} "						—
K	CONTROL - NRS	—					

YELLOW FEVER NEUTRALIZATION

SEP 26 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	MORTALITY	LD50	
C	10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PRI 10 ⁻¹ SERUM OF 8/17/50 +	10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17-D YELLOW FEVER	10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* Mouse death evidently due to typhoid

YELLOW FEVER NEUTRALIZATION

SEP 26 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	MORTALITY	LD ₅₀								
D	10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pp	pp	D																		
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
PRI 10 ⁻² SERUM of 8/17/50 + 17-D yellow fever	10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	D																	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

TYPH TYPHOID MOUSE MISSING

YELLOW FEVER NEUTRALIZATION

SEP 26 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	MORTALITY	LD50		
F	10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PRI-10 ⁻⁴ SERUM of 8/17/50 +	10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17-D YELLOW FEVER	10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

MISSING 10/3

YELLOW FEVER NEUTRALIZATION

SEP 26 1950

SPECIMEN	VIRUS NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	MORTALITY	LD ₅₀
G PRI. 10 ⁻⁵ SERUM 8/17/50 +	10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-0 YELLOW FEVER	10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-0 YELLOW FEVER	10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-0 YELLOW FEVER	10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-0 YELLOW FEVER	10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRD

D-EATEN

JUL 28 1950

Multiplication of 17D-Yellow Fever Virus in W-Swiss Susceptible
and Princeton "R-I" Resistant Mice

3-4 wk old Mice	7/28/50 Inoculum	Days Sacrificed for Titration					
		3	6	8	10	14	28
10 Swiss	10^{-1}	3	3	—	—	—	
12 "	10^{-4}	3	3	3	—	—	
20 RI	10^{-1}	3	3	3	3	3	3
20 "	10^{-4}	3	3	3	3	3	3

Virus Inoculum - 17-D YELLOW FEVER VIRUS OF 7/7/50
 DILUTIONS IN 10% RSS

Suscept. titn. in
 young Maxfield mice
 10^{-3} to 10^{-7}

Procedure - at indicated intervals 3 mice will be sacrificed from each group - bled out on gauze. Entire Brain and spinal cord will be removed aseptically and ground in a mortar ^{to 10%} with undiluted, heated rabbit serum and ~~sa~~ aluminum. Total amount transferred to graduated centrifuge tube - volume recorded - but only part centrifuged. Keep in ice-water before centrifugation.

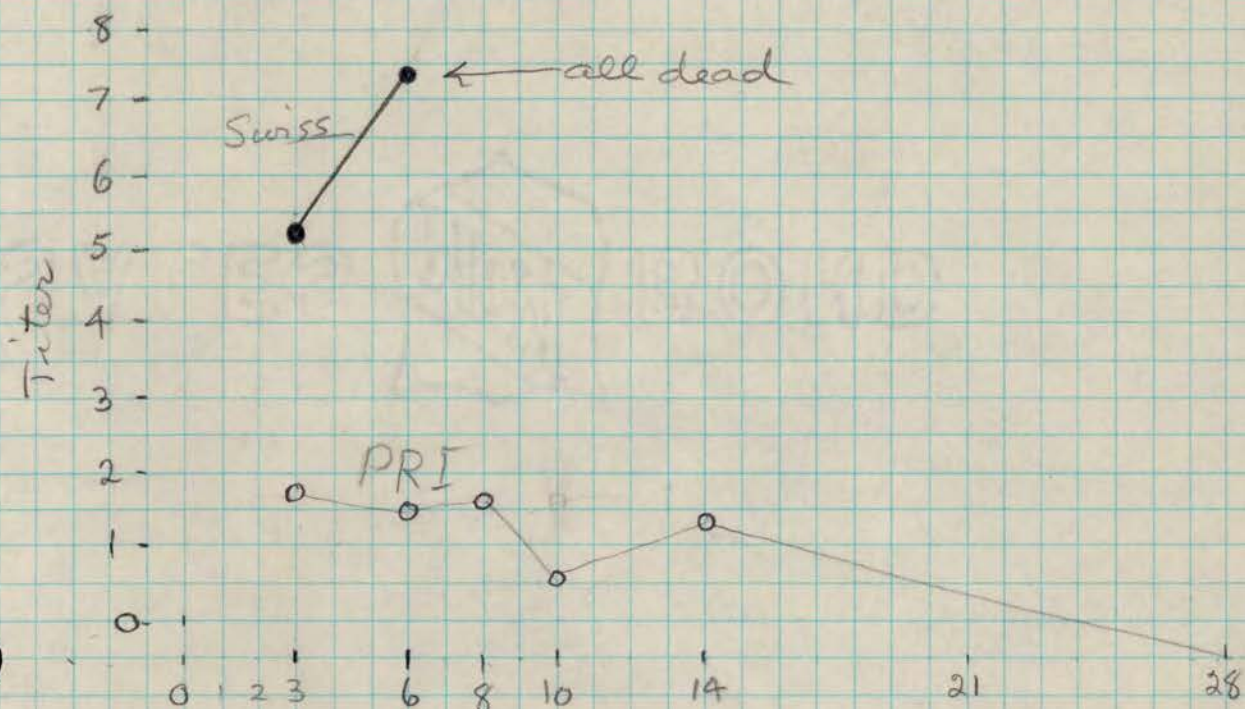
Centrifuge 10 min, at 2,000 rpm for 10 min.

Prepare further dilutions - one at a time - in ice-cold 10% rabbit serum saline + immediately inoculate.

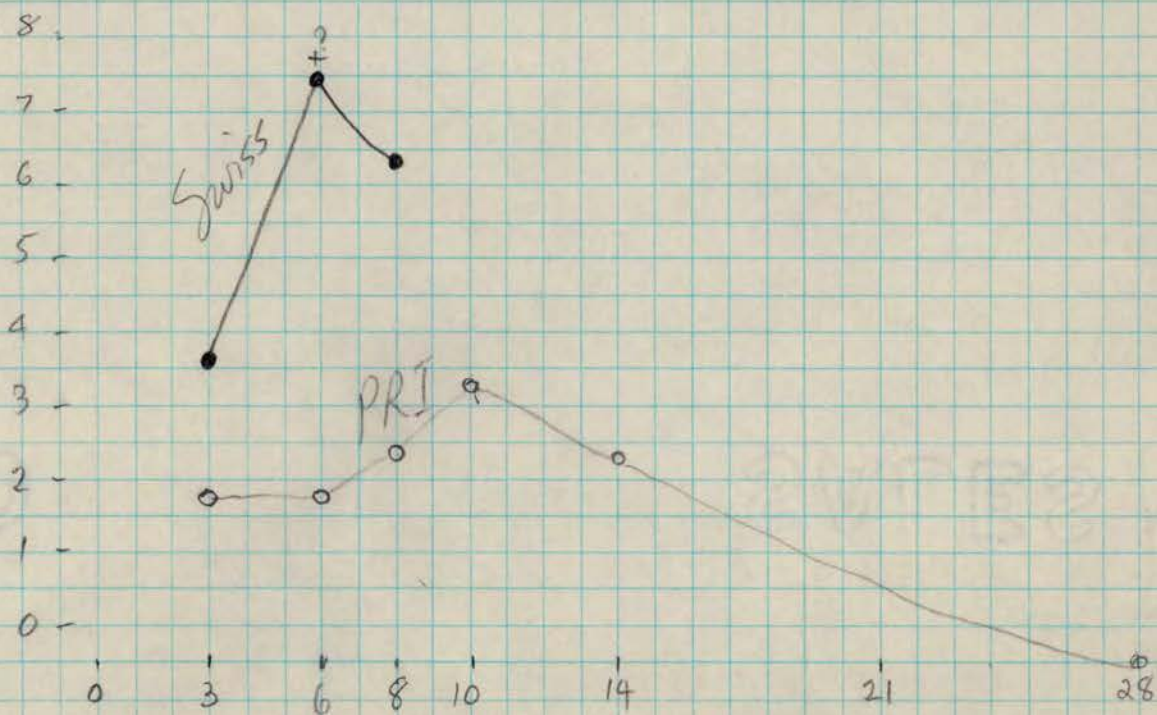
10^{-1} , 2, 3, 4, 5, 6 and 7 - 5 mice per dilution

Use a 3 wk old Maxfield mice for titrations.

Inoculum $0.03 \text{ of } 10^{-1} = 40,000 \text{ LD}_{50} - 10^{4.6}$



Inoculum $0.03 \text{ of } 10^{-4} = 40 \text{ LD}_{50} - 10^{1.6}$



TITRATION OF 6 DAY SUSP OF WEBSTER SWISS 10⁻¹ AUG 3 1954

INOCULUM - M # 5, 6, 7 (WEBSTER-SWISS 10⁻¹ of 7/28/50), all \bar{c}
 CNS signs, sacrificed + entire brain + cereb. ground
 as 1090 in NRS. 1090 susp. cont. + titrated 10⁻¹ - 10⁻⁷.
 2-3 cc of 1090 frozen B-2-3 - BAP 000

MICE - 8-10 from Maffield albino

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
10 ⁻¹	1	-	-	-	-	?	D																									
	2	-	-	-	-	-	CNS D																									
	3	-	-	-	-	-	CNS D																									
	4	-	-	-	-	-	?	P _n D																								
	5	-	-	-	-	-	-	PR P _n D																								
10 ⁻²	1	-	-	-	-	-	PPD																									
	2	-	-	-	-	-	?	D																								
	3	-	-	-	-	-	-	?	D																							
	4	-	-	-	-	-	-	-	D																							
	5	-	-	-	-	-	-	-	PPD																							
10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	?	PR D																								
	2	-	-	-	-	-	?	PR D																								
	3	-	-	-	-	-	-	PR D																								
	4	-	-	-	-	-	-	CNS P _n D																								
	5	-	-	-	-	-	-	CNS P _n D																								
10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	PP D																									
	2	-	-	-	-	-	PR P _n D																									
	3	-	-	-	-	-	CNS P _n D																									
	4	-	-	-	-	-	?	PP D																								
	5	-	-	-	-	-	?	CNS P _n D																								
10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	?	PP P _n D																								
	2	-	-	-	-	-	-	PP P _n D																								
	3	-	-	-	-	-	-	?	CNS CNS D																							
	4	-	-	-	-	-	-	-	CNS CNS D																							
	5	-	-	-	-	-	-	-	?	CNS D																						
10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	D																								
	2	-	-	-	-	-	-	PPD																								
	3	-	-	-	-	-	-	P PPD																								
	4	-	-	-	-	-	-	?	P D																							
	5	-	-	-	-	-	-	-	?	CNS D																						
10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	?	D																							
	2	-	-	-	-	-	-	?	PP D																							
	3	-	-	-	-	-	-	-	CNS P _n D																							
	4	-	-	-	-	-	-	-	P _n D																							
	5	-	-	-	-	-	-	-	-																							

Discard

10⁻⁷ 4

TITRATION OF 3 DAY SUSP OF WEBSTER-SWISS (10⁻⁴) CNS IN MAX. ALB.

INOCULUM - M # 1, 2, 3 (WEBSTER-SWISS 10⁻⁴ of 7/28/50) sacrificed +
 brain + cords ground in 10% NRS, 10% meat cont.
 + titrated 10⁻¹ - 10⁻⁷. 0.03cc I.C.H., 2-3cc 10% saline B-2-3
 BAP 000

MICE - 8-10 gram Maxfield albinos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
10 ⁻¹	1	-	-	-	-	-	-	-	PP ₂ D																								
	2	-	-	-	-	-	-	-	PP D																								
	3	-	-	-	-	-	-	-	CNS D																								
	4	-	-	-	-	-	-	-	PR D																								
	5	-	-	-	-	-	-	-	PP ₂ P ₂ D																								
10 ⁻²	1	-	-	-	-	-	-	-	PP ₂ D																								
	2	-	-	-	-	-	-	-	OS P ₂ D																								
	3	-	-	-	-	-	-	-	? PP ₂ D																								
	4	-	-	-	-	-	-	-	PP ₂ P ₂ D																								
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	D																								
	2	-	-	-	-	-	-	-	P ₂ D																								
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₂ D																							
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS D																							
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	? PP ₂ D																							
10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	P D																								
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

10^{-3.6}
 Discard

STANDARD B & P "NOISEAR"

STANDARD B & P "NOISEAR"

TITRATION OF 6 DAY SUSP OF WEBSTER-SWISS 10^{-4} AUG 3 1950

INOCULUM - M # 4, 5, 6 (WEBSTER-SWISS 10^{-4} of 7/28/50) sacrificed & brains + CNS ground as 1090 in NRS. 1090 susp. cont. + titred 10^{-1} - 10^{-7} . 2-3cc of 1090 frug. B-2-3. - BAP 000

MICE - 8-10 gram mayfield albino

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
10^{-1}	1	-	-	-	-	-	PPD																										
	2	-	-	-	-	-	? P _n D																										
	3	-	-	-	-	-	? PPD																										
	4	-	-	-	-	-	? PPD	P _n D																									
	5	-	-	-	-	-	?	?	?	CNS D																							
10^{-2}	1	-	-	-	-	-	D																										
	2	-	-	-	-	-	? P _n D																										
	3	-	-	-	-	-	- PPD																										
	4	-	-	-	-	-	- CNS P _n D																										
	5	-	-	-	-	-	- CNS CNS D																										
10^{-3}	1	-	-	-	-	-	? D																										
	2	-	-	-	-	-	? D																										
	3	-	-	-	-	-	- D																										
	4	-	-	-	-	-	- PR D																										
	5	-	-	-	-	-	- PR D																										
10^{-4}	1	-	-	-	-	-	- D																										
	2	-	-	-	-	-	- PR D																										
	3	-	-	-	-	-	- CNS PPD																										
	4	-	-	-	-	-	- ? CNS PPD																										
	5	-	-	-	-	-	- ? ? P _n D																										
10^{-5}	1	-	-	-	-	-	- CLCLCL - ? PPD																										
	2	-	-	-	-	-	- P _n D																										
	3	-	-	-	-	-	- CNS PPD																										
	4	-	-	-	-	-	- P _n D																										
	5	-	-	-	-	-	- CNS D																										
10^{-6}	1	-	-	-	-	-	- P _n D																										
	2	-	-	-	-	-	- CNS P _n D																										
	3	-	-	-	-	-	- ? P _n D																										
	4	-	-	-	-	-	- PPP _n D																										
	5	-	-	-	-	-	- PP P _n D																										
10^{-7}	1	-	-	-	-	-	- PPP P _n D																										
	2	-	-	-	-	-	- PPP P _n D																										
	3	-	-	-	-	-	- ? PPD																										
	4	-	-	-	-	-	- CNS D																										
	5	-	-	-	-	-	- CNS PPD																										

$10^{-7.5}$

* CL - cricle left.

TITRATION OF 8 DAY SUSP. OF WEBSTER SWISS 10⁻⁴

INOCULUM - M # 7, 8, 9 (WEBSTER-SWISS 10⁻⁴ of 7/28/50), all c
 CNS signs, sacrificed + brains + ends ground as
 1090 in NRS. 1090 susp cent. + titrated 10⁻¹ - 10⁻⁷,
 2-3cc of 1090 frozen B-2-3 - BAP 00

MICE 8-10 gram Waffield albino

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	1	D																			
10 ⁻¹	2	-	-	-	-	?	P _n	D													
	3	-	-	-	-	-	PP	P _n	D												
	4	-	-	-	-	-	P	P _n	D												
	5	-	-	-	-	-	?	P _n	D												
	1	-	-	-	-	?	D														
10 ⁻²	2	-	-	-	-	-	P _n	D													
	3	-	-	-	-	-	CNS	D													
	4	-	-	-	-	-	?	P	P _n	D											
	5	-	-	-	-	-	-	CNS	P _n	D											
	1	-	-	-	-	-	PP	D													
10 ⁻³	2	-	-	-	-	-	CNS	D													
	3	-	-	-	-	-	?	P _n	D												
	4	-	-	-	-	-	-	PP	D												
	5	-	-	-	-	-	?	CNS	D												
	1	-	-	-	-	-	PP	D													
10 ⁻⁴	2	-	-	-	-	-	?	P	P _n	D											
	3	-	-	-	-	-	-	CNS	P _n	D											
	4	-	-	-	-	-	-	?	CNS	D											
	5	-	-	-	-	-	-	?	D												
	1	-	-	-	-	-	D														
10 ⁻⁵	2	-	-	-	-	-	?	P _n	P _n	D											
	3	-	-	-	-	-	-	?	D												
	4	-	-	-	-	-	-	-	P _n	D											
	5	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D											
	1	-	-	-	-	-	-	PR	D												
10 ⁻⁶	2	-	-	-	-	-	-	-	PP	D											
	3	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D											
	4	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁷	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Discard

10⁻⁶ 4

PPD

TRTD

MULTIPLICATION OF 17-D YELLOW FEVER VIRUS
(10⁻¹) JUL 31 1950
TITRATION OF 3 DAY SUSP OF RI CNS IN MAX ALB

INOCULUM - M #1, 2, 3 (Princeton RI - 10⁻¹ of 7/28/50)
sacrificed + entire brains + spinal cords ground as 10%
in NRS. 10% suspension centrifuged 2000 RPM X 10 MIN
& titrated 10⁻¹ through 10⁻⁷. Dilution made in 10% RSS.
0.03 cc I. C. R. Remnants of 10% frozen - B-2-3
BAP 000

MICE - 8-10 gram maxfield albino

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
10 ⁻¹	1	-	-	-	-	-	-	PPP _n D																								
	2	-	-	-	-	-	-	-	CNS D																							
	3	-	-	-	-	-	-	-	? D																							
	4	-	-	-	-	-	-	-	PP _n D																							
	5	-	-	-	-	-	-	-	? P _n D																							
10 ⁻²	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1.8
0.03cc of 10⁻¹
5cc of 10⁻¹
16.63
9.90
3.33
6.3 LD₅₀
1200 LD₅₀
4000
4000

Discard

MULTIPLICATION-17-D YELLOW FEVER
 TITRATION OF 6 DAY SUSP. OF PRINCETON RI 10⁻¹ AUG 3 1957

INOCULUM - M # 4, 5, 6, (PRINCETON RI mice 10⁻¹ of 7/28/50) sacrificed
 + hair + cords ground as 1090 in XRS. 1090 susp cont. +
 titrated 10⁻¹ - 10⁻⁷. 2-3cc 1090 frozen B-2-3 . BAP000

MICE - 8-10 gram Maffill albino

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
10 ⁻¹	1	-	-	-	-	-	-	-	-	D																									
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	? PPD																									
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	? PPD																									
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP _n D																								
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? P _n P _n D																								
10 ⁻²	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Discard

TITRATION OF 8 DAY SUSP. OF PRINCETON RI 10^{-1}

Inoculum - M# 7, 8, 9 (PRINCETON RI MICE 10^{-1} of 7/28/50) sacrificed + brains + ends ground as 1090 in NRS, 1090 susp cont + titrated 10^{-1} - 10^{-7} , 2-3cc frozen B-2-3. B+P 000

Mice - 8-10 gram mayfield albino

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
10^{-1}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	PP ₂ D															
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	PD															
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPPPD												
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-2}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	PP ₂ D															
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? PP ₂ D												
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-3}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	PP ₂ D															
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-4}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-5}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-6}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-7}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.6

Jiscard

TITRATION OF 10 DAY SUSP OF PRINCETON RI 10^{-1}

AUG 7 1950

INOCULUM

M # 10, 11, 12 (PRINCETON RI MICE 10^{-1} of 7/28/50)
 sacrificed + brains + cards ground as 1090 in NRS, 1090
 Cent + titrated 10^{-1} - 10^{-7} . 2-3cc 1090 per B-2-3

BAP-000

MICE

- 8-10 gram Masfield albinos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
10^{-1}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-2}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-3}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-4}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-5}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-6}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-7}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Survived

MULTIPLICATION OF 17-D YELLOW FEVER
 TITRATION OF (14 DAY) PRINCETON RI - 10⁻¹ (14 DAY)

AUG 11 1950

M # 15, 16, 17 (PRINCETON RI - 10⁻¹ of 7/28/50) sacrificed
 + ground as 1090 in NRS. 1090 Susp Cent. 2000RPM x 10min
 + filtered in maffield alpine mixer. Dilutions 10⁻¹ - 10⁻⁷
 made in 1090 RSS.

MICE - 8-10 gram maffield alpine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
10 ⁻¹	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻²	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TITRATION OF 3 DAY SUSP. OF RI (10^{-4}) CNS IN MAX. ALB.

INOCULUM - M F 1, 2, 3 (PRINCETON RI- 10^{-4} of 7/28/50) sacrificed & entire brain & spinal cord ground as 1090 in NRS. 10% Pump. Centrifuged 2000 RPM + 10 min + titred 10^{-1} - 10^{-7} . 0.03cc Ice. Remnants of 1090 from B-2-3 BAP000.

MICE - 8-10 gm maxfield albinos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
10^{-1}	1	-	-	-	-	-	-	-	pp	P _n	D																					
	2	-	-	-	-	-	-	-	?	P _n	D																					
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	P _n	P _r	D																				
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P _r	D																				
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?																					
10^{-2}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																					
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P _n	D																		
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10^{-3}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																				
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10^{-4}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10^{-5}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10^{-6}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10^{-7}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

40/D₅₀

10^{-1.8}
1200

25/200

TITRATION OF 6 DAY SUSP. OF PRINCETON RI 10⁻⁴ AUG 3 1950

INOCULUM - M # 4, 5, 6 (PRINCETON R.I. MICE 10⁻⁴ of 7/23/50) sacrificed
 + brains + cords ground as 1090 in NRS, 1090 snap Cent. +
 Intend 10⁻¹ - 10⁻⁷, 2-3cc 1090 frozen B-2-3. BAP. ^{day} spreader

MICE - 8-10 from Maffield alpinis

	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
10 ⁻¹	1	-	-	-	-	-	?	P ₀	D																	
	2	-	-	-	-	-	-	-	D																	
	3	-	-	-	-	-	-	-	?	P ₀	D															
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	PPP ₀	D															
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cas	R	D												
10 ⁻²	1	-	-	-	-	-	-	?	D																	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D															
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Discard

TITRATION OF 8 DAY SUSP. OF PRINCETON RI 10⁻⁴

INOCULUM - M # 7, 8, 9 (PRINCETON RI MICE 10⁻⁴ of 7/28/50) sacrificed + brain + cndls ground as 1090 in NRS. 1090 susp cent. + titrated 10⁻¹ - 10⁻⁷. 2-3 cc frozen B-2-3. BAPCOO

MICE 8-10 gram maffield albino

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
10 ⁻¹	1	-	-	-	-	-	-	-	?	D															
	2	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D														
	3	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	PP	D													
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	D											
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻²	1	-	-	-	-	-	-	-	?	D															
	2	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D														
	3	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D														
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D														
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D													
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.2 160
 16
 3200

Discard

TITRATION OF 10 DAY SUSP OF PRINCETON RI 10^{-4} AUG 7 1950

INOCULUM M # 10, 11, 12 (PRINCETON RI mice 10^{-4} of 7/28/50) sacrificed + brains + casts ground as 1090 in MRS. 1090 susp cont + titrated $10^{-1} - 10^{-7}$, 2-3 cc 1090 of μ B-2-3.BAP

MICE B-1090m *Mastipid alpinis*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
10^{-1}	1	-	-	-	-	-	-	-	P ₂ D														
	2	-	-	-	-	-	-	-	? D														
	3	-	-	-	-	-	-	-	? D														
	4	-	-	-	-	-	-	-	P ₂ D														
	5	-	-	-	-	-	-	-	? P ₂ P ₂ D														
10^{-2}	1	-	-	-	-	-	-	-	P ₂ D														
	2	-	-	-	-	-	-	-	PP D														
	3	-	-	-	-	-	-	-	? D														
	4	-	-	-	-	-	-	-	MS P ₂ P ₂ D														
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-3}	1	-	-	-	-	-	-	-	PPP ₂ D														
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	PP P ₂ D													
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	MS P ₂ P ₂ D													
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	? PP P ₂ D													
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-4}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-5}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-6}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-7}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10 ^{-3.3}
200
40,000

discard

TITRATION of MULTIPLICATION OF 17-D YELLOW FEVER
(14 DAY) PRINCETON RI 10⁻⁴ (14 DAY) AUG 11 1950

~~14 DAY~~ 14 DAY CNS of M#13, 14, 15 (PRINCETON RI-10⁻⁴ 7/7/28/50)
 Prepared as 1090 in NRS, 1090 susp. Cent 2003RPM x 10 ml
 + titrated. Dilutions in 1090RSS

MICE - 8-10 gram swaffield albins

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
10 ⁻¹	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻²	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁵	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

discard

MULTIPLICATION OF 17 D YELLOW FEVER
 TITRATION OF 28 DAY CNS SUSP OF PRINCETON RJ 10⁻⁴

AUG 25 1950

INOCULUM - M # 16, 17, 18 (Princeton RJ) mice 10⁻⁴ of 7/28/50 ^{passaged}
 + virus & work ground as 1090 in NRS, 1090 cont & titrated 10⁻¹, 10⁻⁴
 2-3cc per mouse - B-2-3
 BAP 000

MICE - 8-10 gram ^{maxfield}

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
10 ⁻¹	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻²	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁻⁴	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

D-TYPHOID

D* EATEN

A

not recorded
 Sat. 9/2

EFFECT OF 17-D YELLOW FEVER
ON SUCKLING PRINCETON R.I. MICE

AUG 11 1950

VIRUS - 17-D YELLOW FEVER VIRUS of 7/7/50, frozen
at 2090 in NRS.

INOCULUM - 0.01 cc of 2090 I.c.

MICE - 1, 2, 3 day old PRINCETON RI
8-10 gram maffield albino (controls)

Box # 1
#1 MICE
10 DAYS OLD
Born 8/11

Box #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#2
5 mice
1 day old
Born 8/10

1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#3
5 mice
2 days old
Born 8/9

1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#4 + 5
MICE
3 days old

1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

↑
↓
Mice are
small for
their age

Yellow fever in Suckling RJ mice

Controls

0.01 cc 17-D yellow fever -20% Ice

8-10 gram mass albino

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
2	-	-	-	-	-	-	CNS P _n	-	-	D
3	-	-	-	-	-	-	CNS CNS P _n	-	-	D
4	-	-	-	-	-	-	CNS CNS P _n	-	-	D
5	-	-	-	-	-	-	CNS CNS P _n	-	-	D
6	-	-	-	-	-	-	CNS CNS P _n	-	-	D
7	-	-	-	-	-	-	? CNS P _n	P _n	-	D
8	-	-	-	-	-	-	? ? PP	P _n	-	D
9	-	-	-	-	-	-	? ?	P _n	-	D

17-D YELLOW FEVER VIRUS IN SUCKLING PRI

JAN 11 1951

PURPOSE - To determine effect of 17-D Yellow fever on suckling PRI.

VIRUS - 17-D Yellow Fever virus of 12/23/50 - 20% - NRS. ^{B-114}
0.01cc of 20% I.C.E.

MICE - PRI litter as described below
3-4wk old W-Swiss Control.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
PRI LITTER	1	-	-	-	-	-	(CN)	-	-	-	?	?	D															
BORN 1/9/51	2	-	-	-	-	-	(CN)	-	-	-	?	?	?	D														
2 DAYS OLD	3	-	-	-	-	-	?	-	-	-	?	?	?	D														
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	D													
0.01cc 20%	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	D												
I.C.E.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	D												
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	D												
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note:
Litter
mice
which
succumb

PRI LITTER	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BORN 1/8/51	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 DAYS OLD	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.01cc 20%	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I.C.E.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

~~Discard 2/8/51~~

PRI LITTER	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BORN 1/8/51	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 DAYS OLD	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.01cc 20%	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I.C.E.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Discard 2/8/51
5 poorly developed mice

* 1/21/51 - Sacrificed - pooled for titration

PRI LITTER	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BORN 1/7/51	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 DAYS OLD	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.01cc 20% I.C.E.	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Disc 2/1/51
5 fairly dev. mice

* 1/22 - Mice very small for their age

~~W~~-SWISS CONTROLS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
W-SWISS	1	-	-	-	-	-	-	PP	D					
3-4 WKS OLD	2	-	-	-	-	-	-	CWS	P ₂	D				
	3	-	-	-	-	-	-	CWS	P ₂	D				
0.01 CC A	4	-	-	-	-	-	-	CWS	P ₂	P ₂	D			
2090 ICE	5	-	-	-	-	-	-	CWS	P ₂	P ₂	D			
	6	-	-	-	-	-	-	CWS	P ₂	P ₂	D			
	7	-	-	-	-	-	-	CWS	P ₂	P ₂	D			
	8	-	-	-	-	-	-	?	CWS	P ₂	D			
	9	-	-	-	-	-	-	?	CWS	P ₂	D			
	10	-	-	-	-	-	-	?	CWS	CWS	D			

17-D YELLOW FEVER VIRUS IN SUCKLING PRI

1/18/51¹²

PURPOSE - to determine effect of 17-D yellow fever on suckling PRI.

VIRUS - 17-D Yellow fever virus of 12/23/50 - 20% in NRS.

MICE - PRI litter as described below
3-4 wk old W-Swiss (controls).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
PRI litter	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/14/51	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 day old	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.01cc I.C.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Discarded 2/16/51 - mice etc

	W. SWISS CONTROLS										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS PP D
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS PP D
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS CNS D
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS CNS P ₂ D

17-D Yellow Fever Virus in Suckling PRI

- PURPOSE - To determine effect of 17-D Yellow fever virus on suckling PRI
VIRUS - 17-D yellow fever virus 12/23/50 - 2090 in NRS - M.P.S
MICE - PRI litters as described below
 3-4 wk old MAXFIELD controls.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<u>5 day old</u> Born 1/15/51	1	-	-	-	-	-	-	-	-	D																		
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>5 day old</u> Born 1/15/51	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D							
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0						
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? 0						
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? 0						
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? 0
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

↑ Small poorly dev. mice
 ↑ Small poor

MAXFIELD CONTROLS

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	-	-	-	PP	D	
2	-	-	-	-	-	PP	D	
3	-	-	-	-	-	CNS P ₂	D	
4	-	-	-	-	-	CNS P ₂	D	
5	-	-	-	-	-	CNS P ₂	D	
6	-	-	-	-	-	CNS P ₂	D	
7	-	-	-	-	-	P ₂ P ₂		
8	-	-	-	-	-	CNS PR		
9	-	-	-	-	-	CNS PP		
10	-	-	-	-	-	CNS PP		

Apr 1/28 as 2090 in NRS. Fryer B-11-2
 Gamp's fryer. BAP-600
 Mouse passage 6

TITRATION OF 17-D YELLOW FEVER VIRUS
FROM 3 DAY PRI SUCKLING MICE

JAN 24 1951

PURPOSE - To determine level of multiplication of 17-D Yellow fever virus in susceptible suckling PRI mice.

VIRUS - Two PRI suckling mice inoculated, 1/11/51 when they were three days old, with 17-D yellow fever virus. Mice showed signs 1/24/50 & ~~brain~~ brain harvested & ground as 2090 - NRS.
Portion of 2000 SN used in this titration, remainder frozen
Dilution in 1090 R55 BAP-000

MICE 8-10 gram mayfield albinos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
10^{-1}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-2}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-3}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-4}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-5}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10^{-6}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(over)

