

GENX2 /Compass Fell/III Microplate Template

Name: ZR, MG

Plate ID: STD

Date: 11/17/25

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(II) H	3 uM Fe(II) G	6 uM Fe(II) F	9 uM Fe(II) E	18 uM Fe(II) D	30 uM Fe(II) C	45 uM Fe(II) B	60 uM Fe(II) A	100 uM Fe(II) C	250 uM Fe(II) B	500 uM Fe(II) A
B	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(II) H	3 uM Fe(II) G	6 uM Fe(II) F	9 uM Fe(II) E	18 uM Fe(II) D	30 uM Fe(II) C	45 uM Fe(II) B	60 uM Fe(II) A	100 uM Fe(II) C	250 uM Fe(II) B	500 uM Fe(II) A
C	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(II) H	3 uM Fe(II) G	6 uM Fe(II) F	9 uM Fe(II) E	18 uM Fe(II) D	30 uM Fe(II) C	45 uM Fe(II) B	60 uM Fe(II) A	100 uM Fe(II) C	250 uM Fe(II) B	500 uM Fe(II) A
D	0.6 uM Fe(II) H											
E	0.6 uM Fe(III) H											
F	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(III) H	3 uM Fe(III) G	6 uM Fe(III) F	9 uM Fe(III) E	18 uM Fe(III) D	30 uM Fe(III) C	45 uM Fe(III) B	60 uM Fe(III) A	100 uM Fe(III) C	250 uM Fe(III) B	500 uM Fe(III) A
G	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(III) H	3 uM Fe(III) G	6 uM Fe(III) F	9 uM Fe(III) E	18 uM Fe(III) D	30 uM Fe(III) C	45 uM Fe(III) B	60 uM Fe(III) A	100 uM Fe(III) C	250 uM Fe(III) B	500 uM Fe(III) A
H	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(III) H	3 uM Fe(III) G	6 uM Fe(III) F	9 uM Fe(III) E	18 uM Fe(III) D	30 uM Fe(III) C	45 uM Fe(III) B	60 uM Fe(III) A	100 uM Fe(III) C	250 uM Fe(III) B	500 uM Fe(III) A

Ferrozine

1st Read

 3:47

Reducing Agent

Buffer

2nd Read

1 mL - Red. Agent, Buffer

0.5 mL - Ferrozine

Tempest Aquifer well

GENX2/Compass Fell/III Microplate Template

Name: ZR & MG

Plate ID: Plate 1

Date: 11/17/25

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Fe(II) A	Fe(II) A	Fe(II) A	9-4-25 12:25 A		A	9-4-25 14:00 C					
B	Fe(II) E	Fe(II) E	Fe(II) E	9-4-25 12:25 B		*	11-10-25 13:30 Full		**			
C	Fe(II) H	Fe(II) H	Fe(II) H	9-4-25 12:25 C		*	11-10-25 15:00 Full		**			
D	0.5 M HCl	0.5 M HCl	0.5 M HCl	9-4-25 13:00 A		*	11-10-25 15:00 dup Full	dup	dup			
E	Fe(III) A	Fe(III) A	Fe(III) A	9-4-25 13:00 B		*						
F	Fe(III) E	Fe(III) E	Fe(III) E	9-4-25 13:00 C		*	9-4-25 13:25 A spk	spk	spk			
G	Fe(III) H	Fe(III) H	Fe(III) H	9-4-25 14:00 A		*						
H	0.5 M HCl	0.5 M HCl	0.5 M HCl	9-4-25 14:00 B		*						

Ferrozine

1st Read

4:41

Reducing Agent

Buffer

2nd Read

1:4

1:8 *

20 μl sample: 140 μl 0.5M HCl
10 μl sample: 150 μl 0.5M HCl

1:16 **

1:50 ***
1:100 ****

GENX2 /Compass Fell/III Microplate Template

Name: melanitePlate ID: STDDate: 11/18/25

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(II) H	3 uM Fe(II) G	6 uM Fe(II) F	9 uM Fe(II) E	18 uM Fe(II) D	30 uM Fe(II) C	45 uM Fe(II) B	60 uM Fe(II) A	100 uM Fe(II) C	250 uM Fe(II) B	500 uM Fe(II) A
B	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(II) H	3 uM Fe(II) G	6 uM Fe(II) F	9 uM Fe(II) E	18 uM Fe(II) D	30 uM Fe(II) C	45 uM Fe(II) B	60 uM Fe(II) A	100 uM Fe(II) C	250 uM Fe(II) B	500 uM Fe(II) A
C	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(II) H	3 uM Fe(II) G	6 uM Fe(II) F	9 uM Fe(II) E	18 uM Fe(II) D	30 uM Fe(II) C	45 uM Fe(II) B	60 uM Fe(II) A	100 uM Fe(II) C	250 uM Fe(II) B	500 uM Fe(II) A
D	0.6 uM Fe(II) H											
E	0.6 uM Fe(III) H											
F	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(III) H	3 uM Fe(III) G	6 uM Fe(III) F	9 uM Fe(III) E	18 uM Fe(III) D	30 uM Fe(III) C	45 uM Fe(III) B	60 uM Fe(III) A	100 uM Fe(III) C	250 uM Fe(III) B	500 uM Fe(III) A
G	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(III) H	3 uM Fe(III) G	6 uM Fe(III) F	9 uM Fe(III) E	18 uM Fe(III) D	30 uM Fe(III) C	45 uM Fe(III) B	60 uM Fe(III) A	100 uM Fe(III) C	250 uM Fe(III) B	500 uM Fe(III) A
H	0.5 M HCl	0.6 uM Fe(III) H	3 uM Fe(III) G	6 uM Fe(III) F	9 uM Fe(III) E	18 uM Fe(III) D	30 uM Fe(III) C	45 uM Fe(III) B	60 uM Fe(III) A	100 uM Fe(III) C	250 uM Fe(III) B	500 uM Fe(III) A

Ferrozine

1st Read

 9:52

Reducing Agent

Buffer

2nd Read

GENX2/Compass Fell/III Microplate Template

Name: Melanie
 Date: 11/18/25

Plate ID: _____
 Tempest Aquifer

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Fe(II) A	Fe(II) A	Fe(II) A	9-4-25 12:25 A		X 8		11-10-25 15:00 full	>X 16			
B	Fe(II) E	Fe(II) E	Fe(II) E	9-4-25 12:25 B		X 8						
C	Fe(II) H	Fe(II) H	Fe(II) H	9-4-25 12:25 C		X 8						
D	0.5 M HCl	0.5 M HCl	0.5 M HCl	9-4-25 13:00 A		X 8	dup	dup	dup			
E	Fe(III) A	Fe(III) A	Fe(III) A	9-4-25 13:00 B		X 8						
F	Fe(III) E	Fe(III) E	Fe(III) E	9-4-25 13:00 C		X 8	spk	spk	spk			
G	Fe(III) H	Fe(III) H	Fe(III) H	9-4-25 14:00 A		X 8						
H	0.5 M HCl	0.5 M HCl	0.5 M HCl	11-10-25 13:30 1/2 full		X 16						

Ferrozine 1st Read 10:48 Reducing Agent Buffer 2nd Read