

GENX2 /Compass FeII/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	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H			
E	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	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 FeII/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		A	11-10-25 13:30 1/2 Full		AA			
C	Fe(II) H	Fe(II) H	Fe(II) H	9-4-25 12:25 C		A	11-10-25 15:00 Full		AA			
D	0.5 M HCl	0.5 M HCl	0.5 M HCl	9-4-25 13:00 A		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		A						
F	Fe(III) E	Fe(III) E	Fe(III) E	9-4-25 13:00 C		A	9-4-25 12:25 A spk	spk	spk			
G	Fe(III) H	Fe(III) H	Fe(III) H	9-4-25 14:00 A		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 *
1:16 **
1:50 ***
1:100 ****
20ul sample; 140ul 0.5M HCl
10ul sample; 150ul 0.5M HCl

GENX2 /Compass FeII/III Microplate Template

Name: melanie

Plate ID: STD

Date: 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	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H	0.6 uM Fe(II) H			
E	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	0.6 uM Fe(III) H	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 FeII/III Microplate Template

Tempest Aquifer

Name: Melanie

Plate ID: _____

Date: 11/19/25

	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		x8		11-10-25 15:00 full	x16			
B	Fe(II) E	Fe(II) E	Fe(II) E	9-4-25 12:25 B		x8						
C	Fe(II) H	Fe(II) H	Fe(II) H	9-4-25 12:25 C		x8						
D	0.5 M HCl	0.5 M HCl	0.5 M HCl	9-4-25 13:00 A		x8	dup	dup	dup			
E	Fe(III) A	Fe(III) A	Fe(III) A	9-4-25 13:00 B		x8						
F	Fe(III) E	Fe(III) E	Fe(III) E	9-4-25 13:00 C		x8	spk	spk	spk			
G	Fe(III) H	Fe(III) H	Fe(III) H	9-4-25 14:00 A		x8						
H	0.5 M HCl	0.5 M HCl	0.5 M HCl	11-10-25 13:30 1/2 full		x16						

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