

Table T1. Chemical compositions of olivine grains in lavas collected from ODP Leg 187. (Continued on next 7 pages.)

Hole:	187-1153A-		187-1154A-																	
Core, section:	7W-4		2R-1						3R-2											
Interval (cm):	45-46		46-49						20-22											
Comment:	Ph		PC	PR		MC		MR		GM		PC	PR		MC		MR	GM		
Analysis:	5		1	5		2		4		12		7	11		7		1	4		
Major element oxides (wt%):																				
SiO ₂	39.91	0.48	38.18	39.14	0.39	38.96	0.04	39.10	0.25	39.11	0.62	38.67	0.37	38.72	0.30	38.59	0.43	38.03	38.47	0.42
TiO ₂	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.04	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
Al ₂ O ₃	0.07	0.02	0.03	0.04	0.01	0.03	0.02	0.11	0.15	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.01	0.05	0.05	0.02
FeO	15.51	0.67	18.74	18.02	0.36	18.07	0.36	18.95	1.40	18.57	0.87	15.40	0.46	16.00	0.61	15.91	0.24	16.89	16.75	0.17
MnO	0.24	0.04	0.31	0.30	0.05	0.34	0.02	0.30	0.05	0.28	0.06	0.26	0.04	0.29	0.03	0.27	0.04	0.30	0.29	0.03
MgO	44.91	0.97	42.57	42.05	0.37	41.44	0.34	41.44	1.11	41.24	1.25	43.81	0.34	43.14	0.64	43.32	0.25	42.94	43.16	1.05
CaO	0.27	0.02	0.24	0.29	0.03	0.23	0.00	0.33	0.03	0.29	0.02	0.31	0.03	0.32	0.03	0.30	0.01	0.31	0.32	0.03
Na ₂ O	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
K ₂ O	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.01	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cr ₂ O ₃	0.07	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.00	0.03	0.02
V ₂ O ₃	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
NiO	0.23	0.02	0.16	0.16	0.03	0.16	0.01	0.13	0.02	0.14	0.02	0.12	0.03	0.15	0.03	0.15	0.02	0.06	0.14	0.02
Total	99.90	0.47	100.31	100.08	0.24	99.32	0.01	100.47	0.76	99.83	0.55	98.66	0.37	98.70	0.36	98.65	0.24	98.61	99.27	1.21
Mg#	83.76	0.80	80.19	80.61	0.32	80.33	0.45	79.57	1.63	79.81	1.15	83.52	0.50	82.76	0.73	82.91	0.20	81.91	82.11	0.46

Notes: Ph = phenocryst, PC = central part of phenocryst, PR = peripheral part of phenocryst, MC = central part of microphenocryst, MR = peripheral part of microphenocryst, GM = grains in groundmass, SC = central part of skeletal shape grain, SR = peripheral part of skeletal shape grain. The analysis numbers indicate the number of grains to calculate an average composition. Values following to compositions indicate 1- σ statistical variation.

Table T1 (continued).

Hole:	187-1154A-						187-1155A-												
Core, section:	4R-1			2R-1			5R-1												
Interval (cm):	66-68			14-16			13-17												
Comment:	PC	PR	GM	PC	PR	GM	PC	PR	MC	MR	PC	PR	MC	MR	PC	PR	MC	MR	
Analysis:	2	3	1	15	28	7	5	4	10	15	5	4	10	15	5	4	10	15	
Major element oxides (wt%):																			
SiO ₂	40.49	0.15	40.00	0.33	39.62	39.96	0.27	39.60	0.45	39.29	0.19	40.15	0.13	39.90	0.36	39.88	0.39	39.60	0.37
TiO ₂	0.00	0.00	0.02	0.01	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
Al ₂ O ₃	0.05	0.00	0.05	0.02	0.03	0.04	0.02	0.05	0.03	0.06	0.05	0.04	0.02	0.04	0.01	0.05	0.02	0.05	0.02
FeO	11.93	0.22	16.83	0.96	17.12	12.12	0.60	13.64	1.56	15.38	1.16	11.24	0.82	12.63	1.39	12.77	1.41	13.86	0.89
MnO	0.17	0.02	0.30	0.04	0.25	0.19	0.05	0.25	0.07	0.30	0.04	0.16	0.07	0.25	0.07	0.20	0.04	0.24	0.07
MgO	47.92	0.19	43.59	0.46	43.89	47.92	0.38	46.18	1.24	44.74	1.13	48.19	0.44	47.27	1.42	47.05	1.17	46.19	0.91
CaO	0.33	0.03	0.34	0.01	0.31	0.29	0.02	0.31	0.04	0.28	0.03	0.28	0.02	0.29	0.05	0.30	0.03	0.30	0.03
Na ₂ O	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
K ₂ O	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Cr ₂ O ₃	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.07	0.03	0.05	0.02	0.06	0.03	0.05	0.02	0.05	0.02	0.04	0.03	0.05	0.03
V ₂ O ₃	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02
NiO	0.27	0.02	0.21	0.05	0.17	0.18	0.02	0.20	0.02	0.19	0.02	0.24	0.02	0.22	0.02	0.20	0.03	0.20	0.02
Total	101.20	0.19	101.40	0.21	101.50	100.83	0.85	100.34	0.89	100.38	1.37	100.41	1.25	100.71	0.87	100.54	0.39	100.53	0.99
Mg#	87.74	0.24	82.19	0.99	82.04	87.57	0.52	85.77	1.68	83.82	1.24	88.43	0.71	86.95	1.55	86.77	1.54	85.58	0.96

Table T1 (continued).

Hole:	187-1155A-						187-1155B-												
Core, section:	5R-1		7R-1				4R-2					6R-2							
Interval (cm):	13-17		7-10				65-67					100-102							
Comment:	GM		PC		PR		PC		PR			GM		PC		PR		MC	MR
Analysis:	17		4		7		10		11		9		11		14		1	2	
Major element oxides (wt%):																			
SiO ₂	39.20	0.54	40.55	0.41	40.48	0.20	40.10	0.36	40.22	0.38	40.02	0.34	40.24	0.18	40.06	0.32	40.59	40.35	0.20
TiO ₂	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03
Al ₂ O ₃	0.18	0.35	0.05	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.02	0.06	0.02	0.09	0.16	0.18
FeO	15.12	0.67	12.50	0.15	11.70	0.43	12.07	0.55	12.51	0.72	13.50	2.09	11.84	0.56	12.40	0.77	10.37	12.39	0.36
MnO	0.27	0.06	0.21	0.06	0.24	0.05	0.22	0.06	0.21	0.07	0.24	0.08	0.20	0.04	0.20	0.05	0.23	0.16	0.06
MgO	44.54	1.60	47.63	0.38	48.08	0.58	47.43	0.34	47.00	0.86	45.96	1.49	48.48	0.59	48.00	0.53	49.30	47.82	1.70
CaO	0.34	0.16	0.29	0.03	0.31	0.01	0.28	0.03	0.29	0.03	0.32	0.04	0.29	0.02	0.30	0.03	0.31	0.34	0.04
Na ₂ O	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02
K ₂ O	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03
Cr ₂ O ₃	0.06	0.04	0.06	0.03	0.07	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.06	0.03	0.05	0.02	0.06	0.03	0.03	0.07	0.02
V ₂ O ₃	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.05	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
NiO	0.18	0.02	0.25	0.01	0.27	0.02	0.24	0.04	0.24	0.03	0.20	0.06	0.24	0.03	0.22	0.03	0.34	0.24	0.07
Total	99.97	1.65	101.57	0.66	101.24	0.42	100.48	0.88	100.62	0.91	100.43	0.60	101.45	0.40	101.35	0.43	101.27	101.63	1.94
Mg#	83.99	0.83	87.16	0.22	87.98	0.51	87.51	0.49	87.00	0.81	85.83	2.30	87.94	0.61	87.34	0.80	89.44	87.30	0.07

Table T1 (continued).

Hole:	187-1155B-				187-1156A-											
Core, section:	6R-2		2R-4				3R-2									
Interval (cm):	100-102		14-16				51-54									
Comment:	GM		PC		PR		GM		PC		PR		MC		MR	
Analysis:	18		12		16		5		7		5		5		11	
Major element oxides (wt%):																
SiO ₂	39.97	0.42	40.15	0.46	40.18	0.26	39.97	0.35	40.34	0.33	40.12	0.32	40.18	0.26	40.23	0.22
TiO ₂	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Al ₂ O ₃	0.11	0.14	0.05	0.01	0.05	0.04	0.06	0.02	0.04	0.01	0.06	0.03	0.05	0.03	0.04	0.01
FeO	13.04	0.68	11.43	0.81	12.54	0.50	12.76	0.41	11.08	0.63	12.12	0.77	11.90	0.17	11.95	0.87
MnO	0.22	0.07	0.18	0.07	0.19	0.06	0.21	0.05	0.17	0.07	0.17	0.07	0.23	0.07	0.21	0.04
MgO	47.23	0.75	47.84	0.73	46.96	0.79	46.91	0.36	47.86	0.43	46.91	0.74	47.27	0.43	47.05	0.49
CaO	0.32	0.05	0.28	0.03	0.31	0.03	0.28	0.04	0.28	0.04	0.32	0.04	0.32	0.02	0.32	0.03
Na ₂ O	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
K ₂ O	0.02	0.04	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cr ₂ O ₃	0.06	0.02	0.07	0.02	0.06	0.02	0.08	0.05	0.06	0.02	0.07	0.03	0.05	0.03	0.05	0.02
V ₂ O ₃	0.01	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.00	0.01	0.03	0.04
NiO	0.22	0.02	0.24	0.03	0.23	0.02	0.23	0.01	0.23	0.02	0.23	0.01	0.20	0.03	0.23	0.02
Total	101.24	0.50	100.29	0.73	100.60	0.62	100.58	0.97	100.10	0.75	100.03	0.73	100.23	0.51	100.13	0.90
Mg#	86.58	0.73	88.18	0.87	86.96	0.61	86.76	0.33	88.51	0.62	87.34	0.82	87.62	0.18	87.53	0.83

Table T1 (continued).

Hole:	187-1156B-												187-1157A-							
Core, section:	2R-2						6R-1						3R-2							
Interval (cm):	13-15						137-139						12-15							
Comment:	MC		MR		GM		PC		PR		MC		GM		PC		PR		MC	
Analysis:	7	8	22	13	7	3	13	4	4	7										
Major element oxides (wt%):																				
SiO ₂	39.70	0.55	39.64	0.38	39.82	0.35	39.93	0.19	39.90	0.33	39.22	0.11	39.84	0.69	39.31	0.39	39.84	0.41	39.87	0.51
TiO ₂	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.08
Al ₂ O ₃	0.04	0.02	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.01	0.06	0.04	0.07	0.02	0.06	0.03	0.06	0.03
FeO	13.78	0.90	13.79	1.05	13.83	0.96	11.17	0.42	12.74	0.93	14.04	0.61	13.13	0.79	12.46	0.66	11.85	0.14	12.75	0.31
MnO	0.24	0.07	0.23	0.04	0.21	0.06	0.18	0.07	0.21	0.06	0.28	0.06	0.24	0.07	0.22	0.03	0.17	0.01	0.18	0.07
MgO	46.99	0.35	46.67	0.89	46.72	0.81	48.00	0.66	46.62	0.98	46.12	0.10	46.48	0.76	47.14	0.49	47.58	0.75	47.26	0.85
CaO	0.27	0.03	0.32	0.04	0.31	0.04	0.30	0.02	0.44	0.30	0.32	0.04	0.30	0.03	0.28	0.02	0.30	0.01	0.28	0.03
Na ₂ O	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
K ₂ O	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
Cr ₂ O ₃	0.07	0.03	0.07	0.02	0.07	0.03	0.06	0.03	0.05	0.02	0.04	0.02	0.06	0.04	0.05	0.02	0.06	0.03	0.04	0.02
V ₂ O ₃	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.00	0.03	0.05	0.02	0.03
NiO	0.19	0.02	0.18	0.03	0.17	0.03	0.22	0.03	0.19	0.02	0.17	0.02	0.18	0.03	0.24	0.02	0.24	0.02	0.24	0.02
Total	101.35	0.30	101.01	0.74	101.25	0.52	99.97	1.11	100.26	1.28	100.32	0.46	100.35	1.01	99.82	1.28	100.17	1.25	100.77	0.98
Mg#	85.87	0.88	85.77	1.15	85.75	1.05	88.45	0.31	86.71	0.87	85.41	0.56	86.31	0.74	87.08	0.49	87.73	0.15	86.85	0.44

Table T1 (continued).

Hole:	187-1157A-				187-1157B-						187-1160B-									
Core, section:	3R-2				6R-1						4R-1		7R-1							
Interval (cm):	12-15				130-133						48-52		96-99							
Comment:	MR		S		PC		PR		MC		MR	GM	GM		PC		PR		MC	
Analysis:	8		13		20		27		6		1	1	42		5		5		21	
Major element oxides (wt%):																				
SiO ₂	39.93	0.42	39.67	0.39	39.87	0.39	39.88	0.38	39.62	0.21	39.71	39.84	39.91	1.76	39.93	0.30	39.54	0.45	39.97	0.30
TiO ₂	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01
Al ₂ O ₃	0.20	0.35	0.08	0.05	0.11	0.25	0.08	0.08	0.05	0.01	0.02	0.09	0.48	2.83	0.06	0.03	0.05	0.03	0.05	0.02
FeO	12.57	0.66	12.97	0.61	14.10	0.79	13.65	0.56	14.39	0.41	13.84	13.78	14.48	1.63	12.63	0.39	13.84	1.32	12.93	0.37
MnO	0.20	0.08	0.23	0.06	0.24	0.07	0.24	0.08	0.24	0.04	0.18	0.20	0.26	0.06	0.20	0.05	0.25	0.05	0.20	0.05
MgO	47.01	0.66	46.91	0.79	45.43	1.39	45.71	0.67	45.34	0.43	46.03	45.91	44.51	4.79	46.77	0.38	45.95	1.02	46.69	0.56
CaO	0.35	0.12	0.33	0.06	0.29	0.05	0.30	0.05	0.28	0.04	0.34	0.26	0.53	1.07	0.31	0.05	0.35	0.02	0.33	0.04
Na ₂ O	0.03	0.05	0.01	0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.06	0.26	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
K ₂ O	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cr ₂ O ₃	0.07	0.02	0.06	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.00	0.06	0.03	0.06	0.03	0.07	0.04	0.05	0.03
V ₂ O ₃	0.03	0.03	0.00	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
NiO	0.23	0.03	0.24	0.03	0.21	0.03	0.21	0.02	0.20	0.02	0.22	0.25	0.12	0.03	0.19	0.02	0.13	0.03	0.16	0.02
Total	100.64	1.11	100.52	0.91	100.38	0.81	100.19	0.72	100.24	0.48	100.42	100.38	100.45	0.77	100.18	0.93	100.25	0.35	100.44	0.80
Mg#	86.95	0.65	86.57	0.68	85.15	1.09	85.64	0.60	84.88	0.45	85.56	85.58	84.54	0.79	86.84	0.32	85.54	1.45	86.55	0.38

Table T1 (continued).

Hole:	187-1160B-												187-1161A-							
Core, section:	7R-1				7R-2				9R-2				3R-1							
Interval (cm):	96-99				14-16				11-14				39-42							
Comment:	MR		GM		PC		PR		GM		PC		PR		GM		PC		PR	
Analysis:	15		7		11		4		8		10		13		8		10		8	
Major element oxides (wt%):																				
SiO ₂	39.65	0.38	39.62	0.53	39.80	0.32	39.70	0.38	39.61	0.21	40.21	0.30	39.89	0.36	39.72	0.42	39.94	0.27	39.66	0.33
TiO ₂	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Al ₂ O ₃	0.05	0.02	0.29	0.64	0.05	0.02	0.04	0.01	0.04	0.01	0.05	0.01	0.05	0.02	0.06	0.01	0.05	0.02	0.05	0.02
FeO	14.38	1.60	13.45	0.43	12.35	0.64	12.88	0.40	13.82	0.99	12.74	0.29	13.63	1.99	14.18	1.27	10.47	0.63	11.65	1.22
MnO	0.25	0.06	0.23	0.07	0.20	0.05	0.22	0.05	0.22	0.05	0.23	0.05	0.22	0.07	0.24	0.05	0.16	0.04	0.22	0.05
MgO	45.33	1.23	45.62	0.85	46.28	0.20	46.34	0.62	45.43	0.87	46.70	0.36	45.97	1.54	45.22	0.84	48.61	0.75	47.46	0.59
CaO	0.36	0.03	0.34	0.04	0.32	0.02	0.33	0.07	0.34	0.03	0.32	0.03	0.35	0.03	0.38	0.03	0.28	0.02	0.29	0.04
Na ₂ O	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
K ₂ O	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
Cr ₂ O ₃	0.05	0.03	0.23	0.46	0.04	0.03	0.04	0.01	0.05	0.02	0.04	0.02	0.06	0.04	0.04	0.03	0.06	0.03	0.04	0.02
V ₂ O ₃	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
NiO	0.13	0.03	0.16	0.04	0.18	0.02	0.17	0.03	0.15	0.03	0.17	0.02	0.15	0.03	0.13	0.03	0.28	0.03	0.27	0.03
Total	100.26	0.92	100.00	0.56	99.25	0.69	99.78	1.09	99.71	0.70	100.50	0.67	100.39	0.71	100.02	0.59	99.89	1.25	99.68	1.31
Mg#	84.88	1.76	85.80	0.45	86.98	0.59	86.50	0.43	85.41	1.09	86.72	0.28	85.72	2.22	85.03	1.35	89.22	0.55	87.91	1.12

Table T1 (continued).

Hole:	187-1161A-				187-1164A-				187-1164B-									
Core, section:	3R-1				3R-1				9R-1									
Interval (cm):	39-42				45-49				59-61									
Comment:	S		GM		MC		GM		PC		PR		SC		SR		GM	
Analysis:	3		24		3		9		5		5		17		32		9	
Major element oxides (wt%):																		
SiO ₂	39.71	0.10	39.28	0.29	40.81	0.07	40.13	0.17	40.03	0.21	40.46	1.10	40.00	0.37	40.00	0.49	39.78	0.34
TiO ₂	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	0.04	0.04	0.05	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
Al ₂ O ₃	0.04	0.03	0.08	0.07	0.04	0.02	0.04	0.01	0.06	0.01	0.21	0.35	0.05	0.01	0.08	0.15	0.06	0.02
FeO	11.18	0.30	13.91	1.65	11.97	0.65	14.95	0.21	11.63	0.25	12.48	1.03	11.66	0.51	12.17	1.43	13.46	1.38
MnO	0.18	0.04	0.21	0.06	0.17	0.05	0.23	0.07	0.22	0.01	0.21	0.04	0.22	0.06	0.21	0.06	0.22	0.07
MgO	47.16	0.24	45.62	1.32	47.21	0.38	45.09	0.33	47.54	0.08	46.27	0.81	47.53	0.42	46.69	1.80	46.20	1.13
CaO	0.28	0.01	0.31	0.04	0.29	0.04	0.29	0.03	0.29	0.03	0.34	0.08	0.29	0.02	0.33	0.05	0.33	0.05
Na ₂ O	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
K ₂ O	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.13	0.00	0.00	0.03	0.10	0.00	0.01
Cr ₂ O ₃	0.06	0.02	0.09	0.02	0.05	0.03	0.06	0.03	0.07	0.03	0.07	0.04	0.06	0.03	0.06	0.04	0.09	0.04
V ₂ O ₃	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
NiO	0.25	0.01	0.21	0.05	0.20	0.01	0.17	0.01	0.23	0.03	0.17	0.03	0.23	0.02	0.20	0.04	0.16	0.04
Total	98.93	0.35	99.79	0.99	100.82	0.78	101.03	0.39	100.11	0.29	100.35	1.02	100.06	0.88	99.83	0.98	100.34	0.83
Mg#	88.26	0.32	85.38	1.78	87.54	0.60	84.31	0.23	87.93	0.24	86.86	0.95	87.90	0.44	87.22	1.74	85.94	1.50