

Analyst	C Wilkinson		
Owner	Teal Riley		
Sample name	DR.225.14	Internal code	CR1b
spectrometer	MAP	laser	IR
Analysis mode	IR Step Heating	Mineral	Basalt whole rock

Irradiation Information			
Reactor	McMaster, Canada	Duration	40 hrs
J Value		MWH	120
		Reactor position	8E

Standard Used	GA1550 (99.738+/- 0.104, Renne et al 2011)	Calculated J	0.00298006 +/- 0.5%
---------------	--	--------------	---------------------

Corrections	
40Ar/36Ar atmospheric	298.56 (Lee et al 2006)

Decay constants	Renne et al 2011
-----------------	------------------

Discrimination correction	1.003106		
(³⁹ Ar/ ³⁷ Ar) _{Ca}	0.00065±0.00000325	(³⁶ Ar/ ³⁷ Ar) _{Ca}	0.000265±0.000001325
		(⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar) _K	0.0085±0.0000425

1σ																											
Run No	Type	Comment	Date	Time	40Ar	+/-	39Ar	+/-	38Ar	+/-	37Ar	+/-	36Ar	+/-	40Ar*/39Ar	+/-	Age	+/-	+/- (no J error)	39/40	+/-	36/40	+/-	37/39	+/-	38/39	+/-
W22A48194	McM126_CR1b	Step 1	31/05/2022	10:56	0.64016	0.00227	0.00661	0.00029	0.00045	0.00005	0.02382	0.00022	0.00189	0.00007	11.47616	3.37927	60.81	17.61	17.61	0.0103	0.0005	0.0030	0.0001	3.6035	0.1637	0.0683	0.0077
W22A48196	McM126_CR1b	Step 2	31/05/2022	11:48	0.18964	0.00097	0.00795	0.00013	0.00021	0.00005	0.05970	0.00022	0.00037	0.00004	9.93453	1.42688	52.76	7.47	7.47	0.0419	0.0007	0.0020	0.0002	7.5070	0.1297	0.0259	0.0059
W22A48198	McM126_CR1b	Step 3	31/05/2022	12:33	0.36378	0.00178	0.01893	0.00024	0.00069	0.00008	0.25267	0.00022	0.00060	0.00002	9.76248	0.42103	51.86	2.21	2.20	0.0520	0.0007	0.0016	0.0001	13.3461	0.1719	0.0363	0.0040
W22A48200	McM126_CR1b	Step 4	31/05/2022	13:13	0.38153	0.00162	0.01571	0.00022	0.00065	0.00007	0.20281	0.00022	0.00076	0.00005	9.79420	0.89092	52.02	1.14	1.79	0.0412	0.0006	0.0020	0.0001	12.9117	0.1839	0.0411	0.0042
W22A48202	McM126_CR1b	Step 5	31/05/2022	13:52	1.62467	0.00332	0.03387	0.00030	0.00176	0.00005	0.30411	0.00022	0.00429	0.00009	10.18907	0.82905	54.09	4.34	4.34	0.0208	0.0002	0.0026	0.0001	8.9786	0.0809	0.0520	0.0015
W22A48206	McM126_CR1b	Step 6	31/05/2022	15:17	1.54853	0.00171	0.03672	0.00044	0.00193	0.00008	0.36723	0.00022	0.00389	0.00011	10.54940	0.92285	55.97	4.82	4.82	0.0237	0.0003	0.0025	0.0001	9.9997	0.1192	0.0527	0.0021
W22A48208	McM126_CR1b	Step 7	31/05/2022	16:03	0.53001	0.00208	0.02660	0.00018	0.00097	0.00007	0.28318	0.00022	0.00094	0.00005	9.35809	0.52585	49.74	2.76	2.76	0.0502	0.0004	0.0018	0.0001	10.6439	0.0737	0.0366	0.0025
W22A48212	McM126_CR1b	Step 8	01/06/2022	10:12	0.35067	0.00152	0.01883	0.00037	0.00051	0.00006	0.19950	0.00029	0.00057	0.00003	9.58362	0.58186	50.92	3.05	3.05	0.0537	0.0011	0.0016	0.0001	10.5929	0.2107	0.0272	0.0033
W22A48214	McM126_CR1b	Step 9	01/06/2022	10:55	0.60257	0.00233	0.02287	0.00015	0.00065	0.00008	0.22773	0.00029	0.00126	0.00003	9.86684	0.46394	52.40	2.43	2.43	0.0380	0.0003	0.0021	0.0001	9.9585	0.0657	0.0282	0.0035
W22A48216	McM126_CR1b	Step 10	01/06/2022	11:36	0.91136	0.00218	0.04769	0.00055	0.00157	0.00010	0.60102	0.00029	0.00142	0.00003	10.19807	0.20604	54.14	1.08	1.08	0.0523	0.0006	0.0016	0.0000	12.6031	0.1452	0.0328	0.0021
W22A48218	McM126_CR1b	Step 11	01/06/2022	12:19	0.14288	0.00135	0.00731	0.00019	0.00020	0.00004	0.07939	0.00029	0.00026	0.00003	8.85242	1.43194	47.09	7.52	7.52	0.0512	0.0014	0.0018	0.0002	10.8608	0.2831	0.0268	0.0054
W22A48220	McM126_CR1b	Step 12	01/06/2022	14:28	0.11461	0.00083	0.00507	0.00013	0.00020	0.00005	0.08041	0.00029	0.00022	0.00003	9.56765	2.04331	50.84	10.71	10.71	0.0442	0.0012	0.0019	0.0003	15.8730	0.4047	0.0386	0.0090