

FORM 8A

ICP-MS INTERNAL STANDARD RELATIVE INTENSITY SUMMARY

Client: JACOBS Engineering Group, Inc.

Contract: JACO05

Lab Code: CHEM Case no.: P3671

Sas No.: P3671 SDG No.: P3671

Instrument ID: P7

Start Date : 08/25/2024

Run Number: LB132155

End Date : 08/26/2024

Lab SampleID	Client SampleID	Time	Internal Standard %RI For: Non-Collision Cell									
			Element 6Li	Q	Element 45Sc	Q	Element 89Y	Q	Element 103Rh	Q	Element 159Tb	Q
S0	S0	1438	100		100		100		100		100	
S2	S2	1442	101		102		103		102		100	
S3	S3	1445	105		103		103		101		103	
S4	S4	1448	109		104		104		102		104	
S5	S5	1451	111		104		101		100		105	
S6	S6	1454	114		101		103		99		105	
S7	S7	1457	112		104		105		98		105	
S8	S8	1459	110		101		99		88		101	
ICV01	ICV01	1638	107		105		105		104		103	
LLICV	LLICV	1702	103		104		104		103		102	
ICB01	ICB01	1705	105		105		106		105		105	
ICSA01	ICSA01	1708	114		106		103		97		104	
ICSAB01	ICSAB01	1711	107		105		105		98		107	
CCV01	CCV01	1714	109		105		105		96		105	
CCB01	CCB01	1723	106		103		103		103		103	
CRI	CRI	1726	105		102		101		102		103	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1731										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1734										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1741										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1744										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1747										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1750										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1753										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1757										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1800										
CCV02	CCV02	1803	113		104		104		94		104	
CCB02	CCB02	1809	108		104		103		102		102	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1813										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1816										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1819										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1822										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1825										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1828										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1831										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1834										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1837										

Internal Standard %RI Limit: 70 - 130

FORM 8A

ICP-MS INTERNAL STANDARD RELATIVE INTENSITY SUMMARY

Client: JACOBS Engineering Group, Inc.

Contract: JACO05

Lab Code: CHEM Case no.: P3671

Sas No.: P3671 SDG No.: P3671

Instrument ID: P7

Start Date : 08/25/2024

Run Number: LB132155

End Date : 08/26/2024

Lab SampleID	Client SampleID	Time	Internal Standard %RI For: Non-Collision Cell									
			Element 6Li	Q	Element 45Sc	Q	Element 89Y	Q	Element 103Rh	Q	Element 159Tb	Q
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1840										
CCV03	CCV03	1843	118		107		105		96		106	
CCB03	CCB03	1849	109		103		102		102		101	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1855										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1858										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1902										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1905										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1908										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1911										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1914										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1917										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1921										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1924										
CCV04	CCV04	1927	108		106		105		98		104	
CCB04	CCB04	1933	107		108		104		105		104	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1937										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1940										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1948										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1951										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1954										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1958										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2001										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2004										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2007										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2011										
CCV05	CCV05	2014	109		107		106		97		105	
CCB05	CCB05	2029	101		105		103		101		99	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2032										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2035										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2039										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2042										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2045										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2048										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2051										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2054										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2056										

Internal Standard %RI Limit: 70 - 130

FORM 8A

ICP-MS INTERNAL STANDARD RELATIVE INTENSITY SUMMARY

Client: JACOBS Engineering Group, Inc.

Contract: JACO05

Lab Code: CHEM Case no.: P3671

Sas No.: P3671 SDG No.: P3671

Instrument ID: P7

Start Date : 08/25/2024

Run Number: LB132155

End Date : 08/26/2024

Lab SampleID	Client SampleID	Time	Internal Standard %RI For: Non-Collision Cell									
			Element 6Li	Q	Element 45Sc	Q	Element 89Y	Q	Element 103Rh	Q	Element 159Tb	Q
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2059										
CCV06	CCV06	2102	119		108		105		96		105	
CCB06	CCB06	2114	109		105		102		102		101	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2117										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2120										
PB162888BL	PB162888BL	2122	117		106		103		103		103	
PB162888BS	PB162888BS	2126	116		106		104		98		103	
P3671-01	S-904-J-SO-	2129	114		115		127		100		103	
P3671-01	S-904-J-SO-	2132	115		109		109		103		105	
P3671-02	S-904-J-SO-	2135	114		119		138	*	101		106	
P3671-02	S-904-J-SO-	2138	113		112		113		104		106	
P3671-03	S-911-K1-SO-	2141	109		108		113		102		104	
P3671-03	S-911-K1-SO-	2144	112		108		109		106		106	
CCV07	CCV07	2147	115		108		106		95		105	
CCB07	CCB07	2155	109		108		107		105		105	
P3671-04	S-911-K1-SO-	2200	110		113		137	*	104		106	
P3671-04	S-911-K1-SO-	2203	109		111		114		107		105	
P3671-05	S-911-K1-SO-	2206	111		115		134	*	109		111	
P3671-05	S-911-K1-SO-	2209	104		106		108		104		103	
P3671-06	S-905-J-SO-	2212	107		115		123		103		106	
P3671-06	S-905-J-SO-	2216	108		109		113		106		108	
P3671-07	S-905-J-SO-0-0.5-081924-FD2219		119		109		137	*	103		107	
P3671-07	S-905-J-SO-0-0.5-081924-FD2222		110		108		114		105		107	
P3671-08	S-905-J-SO-	2225	108		117		135	*	102		105	
P3671-08	S-905-J-SO-	2228	109		112		114		106		106	
CCV08	CCV08	2231	110		109		108		100		107	
CCB08	CCB08	2250	103		108		105		104		102	
P3671-09	S-928-K1-SO-	2254	110		115		138	*	104		106	
P3671-09	S-928-K1-SO-	2257	112		111		114		107		107	
P3671-10	S-928-K1-SO-	2300	111		118		151	*	104		109	
P3671-10	S-928-K1-SO-	2303	110		110		116		106		106	
P3671-11	S-903-J-SO-	2306	106		114		128		101		105	
P3671-11	S-903-J-SO-	2309	110		110		112		104		105	
P3671-12	S-903-J-SO-	2312	109		117		127		100		106	
P3671-12	S-903-J-SO-	2315	111		113		113		106		107	
P3671-13	S-912-J-SO-	2319	110		111		122		104		106	

Internal Standard %RI Limit: 70 - 130

FORM 8A

ICP-MS INTERNAL STANDARD RELATIVE INTENSITY SUMMARY

Client: JACOBS Engineering Group, Inc.

Contract: JACO05

Lab Code: CHEM Case no.: P3671

Sas No.: P3671 SDG No.: P3671

Instrument ID: P7

Start Date : 08/25/2024

Run Number: LB132155

End Date : 08/26/2024

Lab SampleID	Client SampleID	Time	Internal Standard %RI For: Non-Collision Cell									
			Element 6Li	Q	Element 45Sc	Q	Element 89Y	Q	Element 103Rh	Q	Element 159Tb	Q
P3671-13	S-912-J-SO-	2322	110		111		111		106		106	
CCV09	CCV09	2334	106		107		102		94		101	
CCB09	CCB09	2343	107		109		105		103		101	
P3671-14	S-912-J-SO-	2346	113		111		115		102		103	
P3671-14	S-912-J-SO-	2350	115		111		108		106		105	
P3671-14DUP	S-912-J-SO-	2353	114		112		116		105		107	
P3671-14DUP	S-912-J-SO-	2356	113		111		108		105		106	
P3671-14L	S-912-J-SO-	2359	111		108		109		107		105	
P3671-14L	S-912-J-SO-	0003	111		109		107		105		103	
P3671-14MS	S-912-J-SO-	0006	112		110		116		101		105	
P3671-14MS	S-912-J-SO-	0009	117		111		110		107		108	
P3671-14MSD	S-912-J-SO-	0012	117		112		116		103		106	
P3671-14MSD	S-912-J-SO-	0014	119		111		110		107		108	
CCV10	CCV10	0042	110		108		104		95		102	
CCB10	CCB10	0052	114		109		105		103		102	
P3671-14A	S-912-J-SO-	0055	118		113		116		100		105	
P3671-14A	S-912-J-SO-	0058	122		110		109		104		108	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	0115										
CCV11	CCV11	0117	120		107		103		94		102	
CCB11	CCB11	0130	109		107		102		102		100	

FORM 8A

ICP-MS INTERNAL STANDARD RELATIVE INTENSITY SUMMARY

Client: JACOBS Engineering Group, Inc.

Contract: JACO05

Lab Code: CHEM Case no.: P3671

Sas No.: P3671 SDG No.: P3671

Instrument ID: P7

Start Date : 08/25/2024

Run Number: LB132155

End Date : 08/26/2024

Lab SampleID	Client SampleID	Time	Internal Standard %RI For: Collision Cell									
			Element 45Sc	Q	Element 89Y	Q	Element 103Rh	Q	Element 159Tb	Q	Element 165Ho	Q
S0	S0	1438	100		100		100		100		100	
S2	S2	1442	103		102		102		101		103	
S3	S3	1445	104		103		102		103		105	
S4	S4	1448	102		102		102		104		106	
S5	S5	1451	99		98		98		104		105	
S6	S6	1454	97		99		97		105		106	
S7	S7	1457	99		100		98		106		108	
S8	S8	1459	98		97		88		101		103	
ICV01	ICV01	1638	102		101		101		103		104	
LLICV	LLICV	1702	104		104		104		103		104	
ICB01	ICB01	1705	105		103		103		103		106	
ICSA01	ICSA01	1708	98		99		96		104		107	
ICSAB01	ICSAB01	1711	99		101		98		104		105	
CCV01	CCV01	1714	100		100		95		105		107	
CCB01	CCB01	1723	99		100		102		102		104	
CRI	CRI	1726	99		99		103		102		104	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1731										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1734										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1741										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1744										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1747										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1750										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1753										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1757										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1800										
CCV02	CCV02	1803	98		99		94		105		106	
CCB02	CCB02	1809	101		101		102		103		106	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1813										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1816										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1819										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1822										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1825										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1828										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1831										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1834										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1837										

Internal Standard %RI Limit: 70 - 130

FORM 8A

ICP-MS INTERNAL STANDARD RELATIVE INTENSITY SUMMARY

Client: JACOBS Engineering Group, Inc.

Contract: JACO05

Lab Code: CHEM Case no.: P3671

Sas No.: P3671 SDG No.: P3671

Instrument ID: P7

Start Date : 08/25/2024

Run Number: LB132155

End Date : 08/26/2024

Lab SampleID	Client SampleID	Time	Internal Standard %RI For: Collision Cell									
			Element 45Sc	Q	Element 89Y	Q	Element 103Rh	Q	Element 159Tb	Q	Element 165Ho	Q
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1840										
CCV03	CCV03	1843	101		99		95		105		109	
CCB03	CCB03	1849	102		102		104		104		106	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1855										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1858										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1902										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1905										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1908										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1911										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1914										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1917										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1921										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1924										
CCV04	CCV04	1927	100		100		96		105		107	
CCB04	CCB04	1933	103		105		106		105		106	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1937										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1940										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1948										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1951										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1954										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	1958										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2001										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2004										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2007										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2011										
CCV05	CCV05	2014	99		101		95		106		106	
CCB05	CCB05	2029	102		104		104		104		104	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2032										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2035										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2039										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2042										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2045										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2048										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2051										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2054										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2056										

Internal Standard %RI Limit: 70 - 130

FORM 8A

ICP-MS INTERNAL STANDARD RELATIVE INTENSITY SUMMARY

Client: JACOBS Engineering Group, Inc.

Contract: JACO05

Lab Code: CHEM Case no.: P3671

Sas No.: P3671 SDG No.: P3671

Instrument ID: P7

Start Date : 08/25/2024

Run Number: LB132155

End Date : 08/26/2024

Lab SampleID	Client SampleID	Time	Internal Standard %RI For: Collision Cell									
			Element 45Sc	Q	Element 89Y	Q	Element 103Rh	Q	Element 159Tb	Q	Element 165Ho	Q
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2059										
CCV06	CCV06	2102	99		101		97		107		109	
CCB06	CCB06	2114	99		100		102		102		104	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2117										
ZZZZZZ	ZZZZZZ	2120										
PB162888BL	PB162888BL	2122	98		101		101		103		104	
PB162888BS	PB162888BS	2126	98		101		100		105		108	
P3671-01	S-904-J-SO-	2129	107		127		102		108		109	
P3671-01	S-904-J-SO-	2132	102		107		103		106		108	
P3671-02	S-904-J-SO-	2135	115		138	*	102		110		112	
P3671-02	S-904-J-SO-	2138	106		113		106		107		107	
P3671-03	S-911-K1-SO-	2141	105		115		104		107		108	
P3671-03	S-911-K1-SO-	2144	104		106		106		107		108	
CCV07	CCV07	2147	101		103		96		104		108	
CCB07	CCB07	2155	103		105		105		106		107	
P3671-04	S-911-K1-SO-	2200	109		136	*	105		109		110	
P3671-04	S-911-K1-SO-	2203	105		112		107		109		109	
P3671-05	S-911-K1-SO-	2206	107		130		106		108		109	
P3671-05	S-911-K1-SO-	2209	104		110		106		107		109	
P3671-06	S-905-J-SO-	2212	110		126		105		108		110	
P3671-06	S-905-J-SO-	2216	107		113		108		109		110	
P3671-07	S-905-J-SO-0-0.5-081924-FD2219		135		114	*	103		110		112	
P3671-07	S-905-J-SO-0-0.5-081924-FD2222		112		105		106		107		108	
P3671-08	S-905-J-SO-	2225	113		134	*	102		107		111	
P3671-08	S-905-J-SO-	2228	107		114		108		109		111	
CCV08	CCV08	2231	101		105		98		108		110	
CCB08	CCB08	2250	104		105		107		105		105	
P3671-09	S-928-K1-SO-	2254	109		138	*	106		109		112	
P3671-09	S-928-K1-SO-	2257	105		113		106		108		110	
P3671-10	S-928-K1-SO-	2300	111		150	*	106		113		115	
P3671-10	S-928-K1-SO-	2303	105		117		107		109		111	
P3671-11	S-903-J-SO-	2306	111		128		102		107		109	
P3671-11	S-903-J-SO-	2309	105		112		107		108		108	
P3671-12	S-903-J-SO-	2312	115		130		104		111		114	
P3671-12	S-903-J-SO-	2315	106		114		106		108		110	
P3671-13	S-912-J-SO-	2319	106		122		108		110		110	

Internal Standard %RI Limit: 70 - 130

FORM 8A

ICP-MS INTERNAL STANDARD RELATIVE INTENSITY SUMMARY

Client: JACOBS Engineering Group, Inc.

Contract: JACO05

Lab Code: CHEM Case no.: P3671

Sas No.: P3671 SDG No.: P3671

Instrument ID: P7

Start Date : 08/25/2024

Run Number: LB132155

End Date : 08/26/2024

Lab SampleID	Client SampleID	Time	Internal Standard %RI For: Collision Cell									
			Element 45Sc	Q	Element 89Y	Q	Element 103Rh	Q	Element 159Tb	Q	Element 165Ho	Q
P3671-13	S-912-J-SO-	2322	106		111		108		109		110	
CCV09	CCV09	2334	98		101		95		103		105	
CCB09	CCB09	2343	102		105		106		104		107	
P3671-14	S-912-J-SO-	2346	103		115		104		108		110	
P3671-14	S-912-J-SO-	2350	103		108		107		108		110	
P3671-14DUP	S-912-J-SO-	2353	105		116		105		110		111	
P3671-14DUP	S-912-J-SO-	2356	102		109		107		107		110	
P3671-14L	S-912-J-SO-	2359	103		107		106		109		109	
P3671-14L	S-912-J-SO-	0003	102		107		108		106		109	
P3671-14MS	S-912-J-SO-	0006	102		114		102		109		111	
P3671-14MS	S-912-J-SO-	0009	101		108		106		109		111	
P3671-14MSD	S-912-J-SO-	0012	102		112		102		110		111	
P3671-14MSD	S-912-J-SO-	0014	102		108		106		110		110	
CCV10	CCV10	0042	99		103		96		106		107	
CCB10	CCB10	0052	100		105		105		104		106	
P3671-14A	S-912-J-SO-	0055	101		112		103		109		110	
P3671-14A	S-912-J-SO-	0058	101		107		104		109		111	
ZZZZZZ	ZZZZZZ	0115										
CCV11	CCV11	0117	96		100		95		104		109	
CCB11	CCB11	0130	100		105		106		107		108	