Hiden Analytical Ltd.
420 Europa Boulevard
Warrington WA5 7UN
England

T +44 [0] 1925 445 225
F +44 [0] 1925 416 518
E info@hiden.co.uk
W www.HidenAnalytical.com

Vacuum
Performance Data Sheet PDS-30005.1

BIP Grade Argon

(All impurities in carrier gas <0.01ppm)

m/z	Species of Interest	1 Hour	6 Hours	12 Hours	24 Hours	48 Hours	72 Hours
Carrier	^{40}Ar	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
2	H_2	252 ppm	117 ppm	110 ppm	115 ppm	124 ppm	137 ppm
4	He	0.33 ppm	0.21 ppm	0.18 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	0.19 ppm
12	C	18 ppm	7 ppm	3 ppm	2 ppm	1 ppm	0.52 ppm
13	^{13}C	1 ppm	0.53 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	0.34 ppm
14	N	7 ppm	3 ppm	2 ppm	2 ppm	0.67 ppm	0.83 ppm
15	CH_3	7 ppm	3 ppm	1 ppm	0.52 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm
16	CH_4/O	262 ppm	76 ppm	40 ppm	25 ppm	15 ppm	15 ppm
17	NH_3/OH	0.25 %	481 ppm	236 ppm	117 ppm	62 ppm	50 ppm
18	H_2O	1 %	0.24 %	0.13 %	823 ppm	631 ppm	580 ppm
19	H_3O/F	364 ppm	271 ppm	226 ppm	184 ppm	158 ppm	145 ppm
20	Ne/Ar^{++}	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %
28	N_2/CO	102 ppm	45 ppm	31 ppm	25 ppm	19 ppm	16 ppm
30	NO	8 ppm	3 ppm	2 ppm	0.49 ppm	<0.15 ppm	0.46 ppm
32	O_2	98 ppm	22 ppm	13 ppm	7 ppm	5 ppm	4 ppm
34	PH_3/H_2S	0.25 ppm	0.26 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm
35	^{35}Cl	11 ppm	5 ppm	3 ppm	2 ppm	1 ppm	1 ppm
36	^{36}Ar	0.32 %	0.33 %	0.33 %	0.33 %	0.33 %	0.33 %
37	^{37}Cl	3 ppm	1 ppm	1 ppm	0.48 ppm	<0.15 ppm	0.45 ppm
38	^{38}Ar	568 ppm	591 ppm	593 ppm	591 ppm	599 ppm	611 ppm
44	N_2O/CO_2	130 ppm	42 ppm	22 ppm	14 ppm	8 ppm	7 ppm
45	$^{13}CO_2$	2 ppm	0.62 ppm	0.44 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm
46	NO_2	0.76 ppm	0.37 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm
57	Hydrocarbons	0.49 ppm	0.21 ppm	0.19 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm
64	$^{32}SO_2$	0.49 ppm	0.31 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm
69	CF_4	0.25 ppm	0.16 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm
78	C_6H_6	<0.15 ppm	0.15 ppm	0.18 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm
84	Kr	<0.15 ppm	0.37 ppm	0.20 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm
85	CFCs	0.20 ppm	<0.15 ppm	0.19 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	0.16 ppm
132	Xe (+isotopes)	0.20 ppm	<0.15 ppm	0.19 ppm	<0.15 ppm	<0.15 ppm	0.16 ppm
-	Total Pressure	1.E-06 mbar	1.E-06 mbar	1.E-06 mbar	1.E-06 mbar	1.E-06 mbar	1.E-06 mbar