

Certificate of Analysis

Product: Hafnium (Hf) Wire

Element	%	Element	%
Li	< 0.005	Ag	< 0.05
Be	< 0.001	Cd	< 0.05
B	< 0.0001	In	< 0.005
F	< 0.05	Sn	< 0.05
Na	< 0.0001	Sb	< 0.05
Mg	< 0.0001	Te	< 0.05
Al	< 0.0001	I	< 0.01
Si	0.2	Cs	< 0.001
P	0.009	Ba	< 0.005
S	0.03	La	< 0.005
Cl	< 0.05	Ce	< 0.005
K	< 0.01	Pr	< 0.005
Ca	< 0.01	Nd	< 0.005
Sc	< 0.5	Sm	< 0.005
Ti	< 0.00015	Eu	< 0.005
V	< 0.005	Gd	< 0.005
Cr	0.06	Tb	< 0.005
Mn	< 0.0001	Dy	< 0.005
Fe	0.0031	Ho	< 0.005
Co	< 0.0001	Er	< 0.005
Ni	< 0.0001	Tm	< 0.005
Cu	< 0.0001	Yb	< 0.005
Zn	< 0.01	Lu	< 0.005
Ga	< 0.01	Hf	rest
Ge	< 0.01	Ta	< 0.0001
As	< 0.005	W	< 0.0001
Se	< 0.05	Re	< 0.01
Br	< 0.05	Os	< 0.05
Rb	< 0.005	Ir	< 0.1
Sr	< 0.05	Pt	< 0.1
Y	< 0.05	Au	< 0.05
Zr	0.25 wt%	Hg	< 0.05
Nb	0.00012	Tl	< 0.01
Mo	0.0001	Pb	< 0.0001
Ru	< 0.005	Bi	< 0.0001
Rh	< 0.01	Th	0.009
Pd	< 0.05	U	< 0.0001

Heeger Materials