

Κατηγορία	Λανθανίδες
ομάδα, περίοδος, τομέας	- ,6, f
Σχετική ατομική μάζα (A_r)	150,4 g/mol
Ηλεκτρονική διαμόρφωση	[Xe] 6s ² 4f ⁶
Αριθμός CAS	7440-19-9
Ατομικές ιδιότητες	
Ατομική ακτίνα	180 pm
Ομοιοπολική ακτίνα	198±8 pm
Ηλεκτραρνητικότητα	1,17 (κλίμακα Pauling)
Κυριότεροι αριθμοί οξείδωσης	3, 2
Ενέργειες ιονισμού	1η: 544,5 kJ / mol 2η: 1070 kJ / mol 3η: 2260 kJ / mol
Φυσικά χαρακτηριστικά	
Κρυσταλλικό πλέγμα	ρομβοεδρικό
Σημείο τήξης	1072 °C
Σημείο βρασμού	1794 °C
Πυκνότητα	7,52 g/cm ³
Ειδική θερμοχωρητικότητα	(25 °C) 29,54 J/mol
Μαγνητική συμπεριφορά	παραμαγνητικό
Ειδική ηλεκτρική αντίσταση	0.940 μΩ/m
Ειδική θερμική αγωγιμότητα	(300 K) 13,3 W/m
Σκληρότητα Vickers	412 MPa
Σκληρότητα Brinell	441 MPa
Μέτρο ελαστικότητας όγκου (Bulk modulus)	(Α μορφή) 37,8 GPa
Λόγος Poisson	(Α μορφή) 0.274
Ταχύτητα του ήχου	(λεπτή βέργα) (20 ° C) 2130 m / s
Η κατάσταση αναφοράς είναι η πρότυπη κατάσταση (25°C, 1 Atm) εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά	

Ανακτήθηκε από "<https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=Σαμάριο&oldid=10668232>"