



### Key Properties

Atomic Mass	[269]
Category	Transition Metals
State at 20°C	solid
Melting Point	null
Boiling Point	null
Density	35.0*
Electron Config	[Rn] 5f146d47s2
Electronegativity	null
Year Discovered	1974
Discovered By	Albert Ghiorso

### Did You Know?

- ग्लेन टी. सीबोर्ग या अमेरिकन अणु रसायनशास्त्रज्ञाच्या सन्मानार्थ हे नाव देण्यात आले आहे ज्यांनी अनेक ट्रान्सयुरेनिक घटकांचा शोध लावला होता.
- हे फक्त दोन घटकांपैकी एक आहे ज्याचे नाव त्या वेळी जिवंत असलेल्या व्यक्तीच्या नावावर आहे (दुसरा म्हणजे ओगानेसन). जेव्हा ते प्रस्तावित होते तेव्हा हे अत्यंत वादग्रस्त होते.
- ऑक्सिजन आयनसह कॅलिफोर्नियम लक्ष्यावर बॉम्बफेक करून ते तयार केले गेले.
- त्याच्या सर्वात स्थिर समस्थानिकेचे अर्ध आयुष्य सुमारे 1.9 मिनिटे आहे.
- प्रयोगांनी असे सुचवले आहे की ते टंगस्टन प्रमाणेच गट 6 च्या ठराविक सदस्याप्रमाणे रासायनिक पद्धतीने वागते.

#### APPEARANCE

सीबोर्जियम एक कृत्रिम, उच्च किरणोत्सर्गी धातू आहे.

#### SUPERHERO PERSONA

"लिव्हिंग लीजेंड, एकमात्र नायक ज्याचे नाव एखाद्या व्यक्तीने जिवंत असताना ठेवले होते."

#### EVERYDAY CONNECTION

सीबोर्जियमचे कोणतेही दैनंदिन कनेक्शन नाही, फक्त संशोधनात वापरले जाते.

#### POP CULTURE

सीबोर्जियमचे नामकरण वादग्रस्त होते - त्यावेळी ग्लेन सीबोर्ग अजूनही जिवंत होता.

### सीबोर्जियम: ग्लेन सीबोर्गचा सन्मान करणारा घटक

सीबोर्जियम हा एक कृत्रिम, किरणोत्सर्गी धातू आहे जो निसर्गात आढळत नाही. आतापर्यंत फक्त काही अणू बनवले गेले आहेत. ग्लेन सीबोर्ग, एक अग्रणी अमेरिकन रसायनशास्त्रज्ञ ज्याने अनेक ट्रान्सयुरेनियम घटक शोधण्यास आणि नियतकालिक सारणीला आकार देण्यास मदत केली, त्यांच्या नावावरून त्याचे नाव देण्यात आले.

### एक मानवनिर्मित घटक

सीबोर्जियम हे एका जड आयन प्रवेगकमध्ये तयार केले जाते. शास्त्रज्ञांनी प्रथम कॅलिफोर्नियम-२४९ वर ऑक्सिजन-१८ केंद्रकांचा भडिमार करून ते तयार केले, ज्यामुळे प्रति तास सुमारे एक अणू तयार झाला.

कारण ते खूप दुर्मिळ आणि अस्थिर आहे - त्याचा सर्वात जास्त काळ टिकणारा समस्थानिक फक्त १.९ मिनिटे टिकतो - सीबोर्जियमचा व्यावहारिक उपयोग नाही. त्याऐवजी, नियतकालिक सारणीच्या काठावर असलेल्या अतिजड घटकांच्या वर्तनाबद्दल अधिक जाणून घेण्यासाठी त्याचा अभ्यास केला जातो.

सीबोर्जियमची कोणतीही जैविक भूमिका नाही आणि त्याच्या तीव्र किरणोत्सर्गितमुळे ते विषारी मानले जाते.

### शोधाचा इतिहास

सीबोर्जियमचा शोध शीतयुद्धादरम्यान झाला आणि तो आणखी एक अमेरिका-रशिया वैज्ञानिक स्पर्धा बनला:

१९७४ - अमेरिकन दावा: कॅलिफोर्नियातील लॉरेन्स बर्कले नॅशनल लॅबोरेटरी (LBNL) येथे अल्बर्ट घिओर्सो यांच्या नेतृत्वाखालील एका पथकाने कॅलिफोर्नियमवर ऑक्सिजनचा भडिमार करून १०६ घटक तयार केल्याचा अहवाल दिला.

१९७४ - रशियन दावा: त्याच वेळी, रशियातील दुबना येथील जॉइंट इन्स्टिट्यूट फॉर न्यूक्लियर रिसर्च (JINR) येथील एका पथकाने क्रोमियमने शिशाचा भडिमार करून हा घटक तयार केल्याची घोषणा केली.

ठराव (१९९७): वर्षानुवर्षे चर्चेनंतर, इंटरनॅशनल युनियन ऑफ प्युअर अँड अप्लाइड केमिस्ट्री (IUPAC) ने अमेरिकन पथकाला श्रेय दिले आणि अधिकृतपणे या घटकाचे नाव सीबोर्जियम ठेवले - ज्यामुळे ग्लेन सीबोर्ग हे त्यांच्या नावावर असलेले मूलद्रव्य असलेले पहिले जिवंत व्यक्ती बनले.