



Key Properties

Atomic Mass	[293]
Category	unknown-properties
State at 20°C	solid
Melting Point	null
Boiling Point	null
Density	12.9*
Electron Config	[Rn] 5f146d107s27p4
Electronegativity	null
Year Discovered	2000
Discovered By	JINR & Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL)

Did You Know?

- 1 கலிபோர்னியாவின் லிவர்மோரில் உள்ள லாரன்ஸ் லிவர்மோர் தேசிய ஆய்வகத்தின் (LLNL) நினைவாக இது பெயரிடப்பட்டது, இது அதன் கண்டுபிடிப்பில் JINR இல் ரஷ்ய குழுவுடன் ஒத்துழைத்தது.
- 2 இது பொலோனியத்திற்கு கீழே உள்ள குழு 16 இல் உறுப்பினராக உள்ளது மற்றும் அறை வெப்பநிலையில் ஒரு திட உலோகமாக இருக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 3 லிவர்மோரியத்தின் முதல் அணுக்கள் மாஸ்கோவியத்தின் ஆல்பா சிதைவைக் கவனிப்பதன் மூலம் கண்டறியப்பட்டது.
- 4 அதன் மிகவும் நிலையான அறியப்பட்ட ஐசோடோப்பின் அரை-வாழ்க்கை சுமார் 53 மில்லி விநாடிகள் மட்டுமே.
- 5 இந்த உறுப்பு முதன்முதலில் 2000 ஆம் ஆண்டில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.

APPEARANCE

லிவர்மோரியம் ஒரு செயற்கை, அதிக கதிரியக்க தனிமம்.

SUPERHERO PERSONA

"லிவர்மோர் லான்சர், அதைக் கண்டுபிடித்த அமெரிக்கப் பக்கத்தை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் ஹீரோ."

EVERYDAY CONNECTION

லிவர்மோரியம் தினசரி தொடர்பு இல்லை, ஆராய்ச்சியில் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது.

POP CULTURE

லிவர்மோரியத்தின் பண்புகள் பெரும்பாலும் அறியப்படவில்லை, ஆனால் இது ஆக்ஸிஜன் மற்றும் கந்தகத்தின் அதே குழுவில் உள்ளது.

லிவர்மோரியம்: மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட சூப்பர்ஹெவி தனிமம்

லிவர்மோரியம் (Lv) என்பது அணு எண் 116 கொண்ட ஒரு செயற்கை, அதிக கதிரியக்க உலோகமாகும். இது இயற்கையாக நிகழவில்லை மற்றும் ஒரு நேரத்தில் ஒரு நொடியின் ஒரு பகுதி மட்டுமே உள்ளது - அதன் மிகவும் நிலையான ஐசோடோப்பு வெறும் 61 மில்லி விநாடிகள் மட்டுமே அரை ஆயுளைக் கொண்டுள்ளது. அதன் விரைவான இருப்பு காரணமாக, லிவர்மோரியம் எந்த நடைமுறை பயன்பாடுகளையும் கொண்டிருக்கவில்லை மற்றும் ஆராய்ச்சிக்காக மட்டுமே ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

அதன் பெயர் கலிபோர்னியாவில் உள்ள லாரன்ஸ் லிவர்மோர் தேசிய ஆய்வகத்தை கௌரவிக்கிறது, இது தனிமத்தின் கண்டுபிடிப்பில் ஒத்துழைத்தது.

லிவர்மோரியம் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

லிவர்மோரியம் என்பது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு தனிமம், அணு இணைவு எனப்படும் ஒரு செயல்முறை மூலம் துகள் முடுக்கிகளில் உருவாக்கப்பட்டது:

2000 ஆம் ஆண்டில், ரஷ்யாவின் டப்னாவில் உள்ள அணு ஆராய்ச்சிக்கான கூட்டு நிறுவனத்தின் (JINR) விஞ்ஞானிகள், கியூரியம்-248 அணுக்களை கால்சியம்-48 அயனிகளால் தாக்கினர்.

பல வார பரிசோதனைகளுக்குப் பிறகு, லிவர்மோரியத்தின் சில அணுக்கள் கண்டறியப்பட்டன, இது தனிமத்தின் இருப்பை உறுதிப்படுத்தியது.

இந்த செயல்முறைக்கு அசாதாரண துல்லியம் தேவைப்பட்டது, ஏனெனில் ஒரு சில அணுக்கள் மட்டுமே உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

உயிரியல் பங்கு மற்றும் பயன்பாடுகள்

இது மிகவும் நிலையற்றதாக இருப்பதால், லிவர்மோரியத்திற்கு வணிக ரீதியான பயன்பாடுகளும் உயிரியல் பங்கும் இல்லை. அதன் தீவிர கதிரியக்கத்தன்மை காரணமாக இது நச்சுத்தன்மை வாய்ந்ததாகக் கருதப்படுகிறது.

அதன் ஒரே மதிப்பு அறிவியல் ஆராய்ச்சியில் உள்ளது, குறிப்பாக சூப்பர்ஹெவி தனிமங்களின் பண்புகளை ஆய்வு செய்வதிலும், "நிலைத்தன்மை தீவு" பற்றிய கோட்பாடுகளை சோதிப்பதிலும், சில கனமான தனிமங்கள் நீண்ட அரை ஆயுளைக் கொண்டிருக்கக்கூடிய கால அட்டவணையின் ஒரு பகுதியிலும் உள்ளது.

லிவர்மோரியத்தின் வரலாறு

லிவர்மோரியத்தின் இருப்பை உறுதிப்படுத்துவதற்கான பாதை சர்ச்சை இல்லாமல் இல்லை:

1999 - ஒரு தவறான தொடக்கம்: கலிபோர்னியாவில் உள்ள லாரன்ஸ் பெர்க்லி தேசிய ஆய்வகத்தில் உள்ள ஒரு குழு, தனிமம் 116 ஐக் கண்டுபிடித்ததாக அறிவித்தது, ஆனால் தரவு ஜோடிக்கப்பட்டதாக வெளிப்படுத்தப்பட்ட பின்னர் அந்தக் கூற்று பின்னர் திரும்பப் பெறப்பட்டது.

2000 - சரிபார்க்கப்பட்ட கண்டுபிடிப்பு: JINR (ரஷ்யா) மற்றும் LLNL (அமெரிக்கா) ஆகியவற்றின் கூட்டுக் குழு லிவர்மோரியத்தை வெற்றிகரமாக ஒருங்கிணைத்து, உறுதியான ஆதாரங்களை வழங்கியது.

2012 - அதிகாரப்பூர்வ அங்கீகாரம்: இந்த தனிமத்திற்கு சர்வதேச தாய மற்றும் பயன்பாட்டு வேதியியல் ஒன்றியம் (IUPAC) அதிகாரப்பூர்வமாக லிவர்மோரியம் (Lv) என்று பெயரிட்டது.

thepredictable.in