



# Μοσκόβιο

Το **Μοσκόβιο** (Ουνουπέντιο ή **Ununpentium**) είναι το όνομα του τεχνητού υπερβαρέος στοιχείου του περιοδικού πίνακα με σύμβολο **Mc** και με ατομικό αριθμό 115.

## Πυρηνοσύνθεση

**Συνδυασμοί στόχου-βλήματος που οδηγούν στη Z=115 πυρηνική ένωση:** Ο κατωτέρω πίνακας περιέχει διάφορους συνδυασμούς των στόχων και των βλημάτων που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για να σχηματίσουν πυρηνική ένωση με Z=115. Επίσης, περιέχει διάφορους στόχου-βλήματος συνδυασμούς για τους οποίους στους υπολογισμούς έχουν δοθεί εκτιμήσεις για τις διασυννοριακές αποδόσεις τμήμα από διάφορα μέσα εξάτμισης νετρονίων. Το μέσο με την υψηλότερη αναμενόμενη απόδοση είναι δοσμένο.

Στόχος	Βλήμα	CN	Αποτέλεσμα προσπάθειας
<sup>208</sup> Pb	<sup>75</sup> As	<sup>283</sup> Mc	Ακόμη να επιχειρηθεί η αντίδραση
<sup>232</sup> Th	<sup>55</sup> Mn	<sup>287</sup> Mc	Ακόμη να επιχειρηθεί η αντίδραση
<sup>238</sup> U	<sup>51</sup> V	<sup>289</sup> Mc	Απέτυχε μέχρι στιγμής
<sup>243</sup> Am	<sup>48</sup> Ca	<sup>291</sup> Mc <sup>[1][2]</sup>	Επιτυχημένη αντίδραση
<sup>241</sup> Am	<sup>48</sup> Ca	<sup>289</sup> Mc	Σχεδιαζόμενη αντίδραση
<sup>249</sup> Cf	<sup>37</sup> Cl	<sup>286</sup> Mc	Ακόμη να επιχειρηθεί η αντίδραση

## Ισότοπα και πυρηνικές ιδιότητες

### Χρονολόγιο των ισοτόπων ανακάλυψης

Ισότοπος	Έτος ανακάλυψης	Αντίδραση ανακάλυψης
<sup>287</sup> Mc	2003	<sup>243</sup> Am( <sup>48</sup> Ca,4n)
<sup>288</sup> Mc	2003	<sup>243</sup> Am( <sup>48</sup> Ca,3n)
<sup>289</sup> Mc	2009	<sup>249</sup> Bk( <sup>48</sup> Ca,4n) <sup>[3]</sup>
<sup>290</sup> Mc	2009	<sup>249</sup> Bk( <sup>48</sup> Ca,3n) <sup>[3]</sup>

### Μοσκόβιο

Φλερόβιο ← **Μοσκόβιο** →  
Λιβερμόριο

Bi  
↑  
**Mc**  
↓  
Uhp

Περιοδικός Πίνακας

115: *Moscovium* 2,8,18,32,32,18,5

{{{λεζάντα}}}

### Ιστορία

#### Ταυτότητα του στοιχείου

Όνομα, σύμβολο	Μοσκόβιο (Mc)
Ατομικός αριθμός (Z)	115
Κατηγορία	Μέταλλα, Υπερακτινίδες
ομάδα, περίοδος, τομέας	15 , 7, p
Σχετική ατομική μάζα (A <sub>r</sub> )	[288]

#### Ατομικές ιδιότητες

#### Φυσικά χαρακτηριστικά

Σημείο τήξης	N/A°C
Σημείο βρασμού	N/A°C

Η κατάσταση αναφοράς είναι η πρότυπη κατάσταση (25°C, 1 Atm)  
εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά

Θεωρητικοί υπολογισμοί χρησιμοποιώντας ένα κβαντικής διάνοιξης μοντέλο υποστηρίζουν τα πειραματικά σωματιδίων άλφα ημίσειας ζωής.



## Παραπομπές

---

1. Zagrebaev, V (2004). «Fusion-fission dynamics of super-heavy element formation and decay» ([http://nrv.jinr.ru/pdf\\_file/npa\\_04.pdf](http://nrv.jinr.ru/pdf_file/npa_04.pdf)). *Nuclear Physics A* **734**: 164. doi:10.1016/j.nuclphysa.2004.01.025 (<https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.nuclphysa.2004.01.025>). Bibcode: 2004NuPhA.734..164Z (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2004NuPhA.734..164Z>). [http://nrv.jinr.ru/pdf\\_file/npa\\_04.pdf](http://nrv.jinr.ru/pdf_file/npa_04.pdf).
2. Feng, Z; Jin, G; Li, J; Scheid, W (2009). «Production of heavy and superheavy nuclei in massive fusion reactions». *Nuclear Physics A* **816**: 33. doi:10.1016/j.nuclphysa.2008.11.003 (<https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.nuclphysa.2008.11.003>). Bibcode: 2009NuPhA.816...33F (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2009NuPhA.816...33F>).
- 3.

## Εξωτερικοί σύνδεσμοι

---

-  Πολυμέσα σχετικά με το θέμα Moscovium στο Wikimedia Commons
-  Λεξιλογικός ορισμός του μοσκόβιο στο Βικιλεξικό

---

Ανακτήθηκε από "<https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=Μοσκόβιο&oldid=10765811>"