{{Elementbox

|number=116

|symbol=Uuh

|name=Uuh

|left=[[Uup]]

|right=[[Uus]]

|above=[[釙]]

|below=(Uhh)

|series plain=未知

|appearance=未知

|group=16

|period=7

|block=p

|atomic mass= [293]

|electron configuration=（根據[[釙]]預測）<nowiki>[</nowiki>[[氡|Rn]]<nowiki>]</nowiki> 5f<sup>14</sup> 6d<sup>10</sup> 7s<sup>2</sup> 7p<sup>4</sup>

|electrons per shell= 2, 8, 18, 32, 32, 18, 6

|CAS number= 54100-71-9

|isotopes=

{{Elementbox\_isotopes\_decay | mn=293 | sym=Uuh | na=[[synthetic radioisotope|syn]] | hl=61 ms | dm=[[alpha decay |α]] | de=10.54 | pn=289 | ps=Uuq}}

{{Elementbox\_isotopes\_decay | mn=292 | sym=Uuh | na=[[synthetic radioisotope|syn]] | hl=18 ms | dm=α | de=10.66 | pn=288 | ps=Uuq}}

{{Elementbox\_isotopes\_decay | mn=291 | sym=Uuh | na=[[synthetic radioisotope|syn]] | hl=18 ms | dm=α | de=10.74 | pn=287 | ps=Uuq}}

{{Elementbox\_isotopes\_decay | mn=290 | sym=Uuh | na=[[synthetic radioisotope|syn]] | hl=7.1 ms | dm=α | de=10.84 | pn=286 | ps=Uuq}}

|isotopes comment=

}}

'''Ununhexium'''（Uuh）<ref name=iupac>{{cite journal|author=J. Chatt|journal=Pure Appl. Chem.|year=1979|volume=51|pages=381–384|title=Recommendations for the Naming of Elements of Atomic Numbers Greater than 100|doi=10.1351/pac197951020381}}</ref>是[[原子序]]為116的[[化學元素]]的臨時名稱。

它是16族最重的元素，但至今仍沒有足夠穩定的同位素能用在實驗當中，以證明它和[[釙]]的特性相似。

Uuh於2000年第一次被發現，至今約有30個原子被成功製造，它們是直接合成的，或是[[Uuo]]的衰變產物。他們的同位素質量為290至293，而<sup>293</sup>Uuh是當中最穩定的，[[半衰期]]為約60 ms。

==歷史==

===發現===

2000年7月19日，位於[[俄羅斯]][[杜布納]][[聯合核研究所]]（JINR）的科學家使用<sup>48</sup>Ca離子撞擊<sup>248</sup>Cm目標，並探測到一個Uuh原子的一次單獨的衰變。結果於2000年12月發布。<ref name=00Og01>{{cite journal|doi=10.1103/PhysRevC.63.011301|title=Observation of the decay of ^{292}116|year=2000|author=Oganessian, Yu. Ts.|journal=Physical Review C|volume=63|pages=011301}}</ref>這次α衰變活動能量為10.54 MeV，起初指定到<sup>292</sup>Uuh的衰變，因為產物和先前指定的<sup>288</sup>Uuq有互相的關係。然而其後又更改為<sup>289</sup>Uuq，所以這活動也指定到<sup>293</sup>Uuh。他們於2001年4至5月進行的第二次實驗裡，再有兩個原子被發現。<ref name=03Pa01>[https://e-reports-ext.llnl.gov/pdf/302186.pdf "Confirmed results of the <sup>248</sup>Cm(<sup>48</sup>Ca,4n)<sup>292</sup>116 experiment"], ''Patin et al.'', ''LLNL report (2003)''. Retrieved 2008-03-03</ref>

:<math>\,^{48}\_{20}\mathrm{Ca} + \,^{248}\_{96}\mathrm{Cm} \to \,^{296}\_{116}\mathrm{Uuh} ^{\*} \to \,^{293}\_{116}\mathrm{Uuh} + 3\,^{1}\_{0}\mathrm{n}</math>

同樣的實驗裡，他們也探測到了符合第一次觀測到的[[Uuq]]衰變，並將此次衰變活動指定到<sup>289</sup>Uuq。<ref name=03Pa01/>在重複進行相同的實驗後，並沒有觀測到這個活動。不過，這可能是一個Uuh的同核異能素<sup>293b</sup>Uuh的衰變，或是已知的<sup>293a</sup>Uuh一條較罕見的衰變支鏈，其中第一顆[[α粒子]]丟失了。進一步研究仍需進行。

研究團隊在2005年4月至5月重複了實驗，並探測到8個Uuh原子。記錄的衰變數據證實了所發現的[[同位素]]是<sup>293</sup>Uuh。同時他們也通過4n通道第一次觀測到<sup>292</sup>Uuh。<ref name=04Og01>{{cite journal|doi=10.1103/PhysRevC.70.064609|title=Measurements of cross sections and decay properties of the isotopes of elements 112, 114, and 116 produced in the fusion reactions ^{233,238}U, ^{242}Pu, and ^{248}Cm+^{48}Ca|year=2004|author=Oganessian, Yu. Ts.|journal=Physical Review C|volume=70|pages=064609}}</ref>

2009年5月，聯合工作組報告了[[鎶]]的發現，並承認了同位素<sup>283</sup>Cn的發現。<ref>{{cite journal|journal = [[Pure Appl. Chem.]]|year = 2009|title = Discovery of the element with atomic number 112|format = IUPAC Technical Report|author = R.C.Barber; H.W.Gaeggeler;P.J.Karol;H. Nakahara; E.Verdaci; E. Vogt|url = http://media.iupac.org/publications/pac/asap/pdf/PAC-REP-08-03-05.pdf|doi = 10.1351/PAC-REP-08-03-05|volume = 81|pages = 1331}}</ref>因為承認了其衰變產物<sup>283</sup>Cn，意味著<sup>291</sup>Uuh的正式發現（見下）；儘管實際的實驗如上。一份聯合工作組報告將會討論這些問題。

===命名===

''Ununhexium''（Uuh）是[[國際純粹與應用化學聯合會|IUPAC]]的臨時[[IUPAC元素系統命名法|系統命名]]。研究科學家通常只稱之為“元素116”（或E116）。

根據IUPAC的建議，新元素的發現者有權建議命名。<ref>{{cite journal|doi=10.1351/pac200274050787|url=http://media.iupac.org/publications/pac/2002/pdf/7405x0787.pdf|title=Naming of new elements(IUPAC Recommendations 2002)|year=2002|author=Koppenol, W. H.|journal=Pure and Applied Chemistry|volume=74|pages=787}}</ref>聯合工作小組並沒有正式接受元素116的發現，因此命名過程還沒有開始。

===目前及未來的實驗===

德國重離子研究所本來預計進行一項實驗（2010年6月24日至7月25日），研究<sup>293,292</sup>Uuh在<sup>248</sup>Cm(<sup>48</sup>Ca,xn)反應中如何產生，作為日後以<sup>248</sup>Cm目標進行的實驗的第一步，並最終合成[[Ubn]]。{{citation needed|date=November 2010}}

位於杜布納的團隊表示有意利用<sup>244</sup>[[Pu]]和<sup>50</sup>[[Ti]]的反應合成Uuh。通過這項實驗，他們可以研究以Z>20的發射體來合成Z>118的超重元素的可能性。雖然原定計劃是在2008年，但這項實驗至今仍未開始。<ref>[http://flerovlab.jinr.ru/flnr/programme\_synth\_2008.html Flerov Lab.]</ref>

也有計劃使用不同發射體能量重複<sup>248</sup>Cm反應，以進一步了解2n通道，從而發現新的[[同位素]]<sup>294</sup>Uuh。另外，他們計劃未來完成4n通道產物<sup>292</sup>Uuh的[[激發函數]]，並估量N=184[[核殼層]]對產生蒸發殘留物的穩定效應。

==同位素與核特性==

===核合成===

====能產生Z=116复核的目標、發射體組合====

下表列出各種可用以產生原子序為116的目標、發射體組合。

{|class="wikitable" style="text-align:center"

! 目標 !! 發射體 !! CN !! 結果

|-

!<sup>208</sup>Pb

|<sup>82</sup>Se || <sup>290</sup>Uuh||{{no|至今失敗}}

|-

!<sup>232</sup>Th

|<sup>58</sup>Fe || <sup>290</sup>Uuh||{{unk|尚未嘗試}}

|-

!<sup>238</sup>U

|<sup>54</sup>Cr||<sup>292</sup>Uuh||{{no|至今失敗}}

|-

!<sup>244</sup>Pu

|<sup>50</sup>Ti||<sup>294</sup>Uuh||{{unk|尚未嘗試}}

|-

!<sup>248</sup>Cm

|<sup>48</sup>Ca||<sup>296</sup>Uuh||{{yes|反應成功}}

|-

!<sup>246</sup>Cm

|<sup>48</sup>Ca||<sup>294</sup>Uuh||{{unk|尚未嘗試}}

|-

!<sup>245</sup>Cm

|<sup>48</sup>Ca||<sup>293</sup>Uuh||{{yes|反應成功}}

|-

!<sup>249</sup>Cf

|<sup>40</sup>Ar||<sup>289</sup>Uuh||{{unk|尚未嘗試}}

|}

====冷聚變====

=====<sup>208</sup>Pb(<sup>82</sup>Se,''x''n)<sup>290−''x''</sup>Uuh=====

1998年，重離子研究所嘗試了輻射俘獲產物（''x''=0）以合成<sup>290</sup>Uuh。他們限制截面為4.8 pb，並未發現任何原子。

====熱聚變====

=====<sup>238</sup>U(<sup>54</sup>Cr,''x''n)<sup>292−''x''</sup>Uuh=====

有粗略的證據顯示重離子研究所在2006年曾經嘗試過這個反應。他們沒有發布實驗結果，表示很可能並沒有發現任何原子。<ref>[http://opal.dnp.fmph.uniba.sk/~beer/experiments.php "List of experiments 2000-2006"]</ref>

=====<sup>248</sup>Cm(<sup>48</sup>Ca,''x''n)<sup>296−''x''</sup>Uuh (''x''=3,4)=====

1977年Ken Hulet和他的團隊在[[勞倫斯利福摩爾國家實驗室]]首次進行合成Uuh的實驗。他們並未發現任何Uuh原子。<ref>{{cite journal|doi=10.1103/PhysRevLett.39.385|title=Search for Superheavy Elements in the Bombardment of <sup>248</sup>Cm with <sup>48</sup>Ca|year=1977|author=Hulet, E. K.|journal=Physical Review Letters|volume=39|pages=385|last2=Lougheed|first2=R.|last3=Wild|first3=J.|last4=Landrum|first4=J.|last5=Stevenson|first5=P.|last6=Ghiorso|first6=A.|last7=Nitschke|first7=J.|last8=Otto|first8=R.|last9=Morrissey|first9=D.}}</ref>Yuri Oganessian和他的團隊在Flerov核反應實驗室之後在1978年嘗試了這個反應，但最終失敗。1985年，伯克利實驗室和在重離子研究所的Peter Armbruster團隊進行了實驗，結果依然是失敗的，計算出來的截面限度為10至100 pb。<ref>{{cite journal|doi=10.1103/PhysRevLett.54.406|title=Attempts to Produce Superheavy Elements by Fusion of 48Ca with 248Cm in the Bombarding Energy Range of 4.5-5.2 MeV/u|year=1985|author=Armbruster, P.|journal=Physical Review Letters|volume=54|pages=406|pmid=10031507|last2=Agarwal|first2=YK|last3=Brüchle|first3=W|last4=Brügger|first4=M|last5=Dufour|first5=JP|last6=Gaggeler|first6=H|last7=Hessberger|first7=FP|last8=Hofmann|first8=S|last9=Lemmertz|first9=P|issue=5}}</ref>

2000年，杜布納的俄羅斯科學家終於成功探測到一個Uuh原子，指向到同位素<sup>292</sup>Uuh。<ref name=00Og01/>2001年，他們重複了這一個反應，再次合成了2個原子，驗證了此前的實驗結果。另外也不確定地探測到一個<sup>293</sup>Uuh原子，因為其首次α衰變違背探測到。<ref name=03Pa01/>2004年4月，團隊又再使用較高能量重複實驗，並發現了一條新的衰變鏈，指向到<sup>292</sup>Uuh。根據這個發現，原先的數據就被重新指向到<sup>293</sup>Uuh。不確定的衰變鏈因此可能是這個同位素的稀有的一條分支。這個反應另外有產生了2個<sup>293</sup>Uuh原子。<ref name=04Og01/>

=====<sup>245</sup>Cm(<sup>48</sup>Ca,xn)<sup>293−x</sup>116 (x=2,3)=====

為了找出合成出的Uuh同位素的原子量，在2003年3月至5月期間杜布納的團隊用<sup>48</sup>Ca離子撞擊<sup>245</sup>Cm目標。他們觀察到了兩個新的同位素：<sup>291</sup>Uuh和<sup>290</sup>Uuh。<ref name=04Og02>{{cite journal|doi=10.1103/PhysRevC.69.054607|title=Measurements of cross sections for the fusion-evaporation reactions <sup>244</sup>Pu(<sup>48</sup>Ca,xn)<sup>292−x</sup>114 and <sup>245</sup>Cm(<sup>48</sup>Ca,xn)<sup>293−x</sup>116|year=2004|author=Oganessian, Yu. Ts.|journal=Physical Review C|volume=69|pages=054607|last2=Utyonkov|first2=V.|last3=Lobanov|first3=Yu.|last4=Abdullin|first4=F.|last5=Polyakov|first5=A.|last6=Shirokovsky|first6=I.|last7=Tsyganov|first7=Yu.|last8=Gulbekian|first8=G.|last9=Bogomolov|first9=S.}}</ref>這個實驗在2005年2月至3月成功重複進行，其中合成了10個原子，其衰變數據與2003年實驗報告中的相符。<ref name=06og01>{{cite journal|title=Synthesis of the isotopes of elements 118 and 116 in the <sup>249</sup>Cf and <sup>245</sup>Cm+<sup>48</sup>Ca fusion reactions}}</ref>

====作為衰變產物====

Uuh也在[[Uuo]]的衰變中被探測到。2006年10月，在一個用<sup>48</sup>Ca離子撞擊<sup>249</sup>Cf的實驗中，3個Uuo原子被發現，並迅速衰變成Uuh。<ref name=06og01/>

觀察到<sup>290</sup>Uuh，意味著成功合成了<sup>294</sup>Uuo，也證明了成功合成元素[[Uuo]]。

====原子量為116的复核的裂變====

位於杜布納的Flerov核反應實驗室在2000至2006年進行了一系列的實驗，研究<sup>296,294,290</sup>Uuh复核的裂變特性。實驗使用了4條核反應：<sup>248</sup>Cm+<sup>48</sup>Ca、<sup>246</sup>Ca+<sup>48</sup>Ca、<sup>244</sup>Pu+<sup>50</sup>Ti和<sup>232</sup>Th+<sup>58</sup>Fe。結果反映了這種原子核裂變的方式主要為放出閉殼原子核，如<sup>132</sup>Sn (Z=50, N=82)。另一發現為，使用<sup>48</sup>Ca和<sup>58</sup>Fe發射體的聚變裂變路徑產量相似，說明在未來合成超重元素時，可以使用<sup>58</sup>Fe發射體。另外，比較使用<sup>48</sup>Ca和<sup>50</sup>Ti發射體合成<sup>294</sup>Uuh的實驗，如果用<sup>50</sup>Ti，聚變裂變產量約少3倍，表示未來能用於合成超重元素。<ref>see [http://www1.jinr.ru/Reports/Reports\_eng\_arh.html Flerov lab annual reports 2000-2006]</ref>

====撤回的同位素====

=====<sup>289</sup>Uuh=====

1999年，[[勞倫斯伯克利國家實驗室]]在《物理評論快報》中宣布成功合成<sup>293</sup>Uuo（見[[Uuo]]）。<ref>{{cite journal|last=Ninov|first=V.|coauthors=''et al.''|year=1999|title=Observation of Superheavy Nuclei Produced in the Reaction of <sup>86</sup>Kr with <sup>208</sup>Pb|journal=Physical Review Letters|volume=83|pages=1104|doi=10.1103/PhysRevLett.83.1104}}</ref>所指的同位素<sup>289</sup>Uuh經過了11.63 MeV能量的α衰變，半衰期為0.64 ms。翌年，他們宣布撤回此前的發現，因為其他研究人員未能複製實驗結果。<ref>{{cite journal|doi=10.1103/PhysRevLett.89.039901|title=Editorial Note: Observation of Superheavy Nuclei Produced in the Reaction of ^{86}Kr with ^{208}Pb [Phys. Rev. Lett. 83, 1104 (1999)]|year=2002|author=Ninov, V.|journal=Physical Review Letters|volume=89|pages=039901}}</ref>2002年6月，實驗室主任公佈，原先這兩個元素的發現結果是建立在Victor Ninov編造的實驗數據上的。因此，這一Uuh同位素至今仍是未知的。

====同位素發現時序====

{|class="wikitable" style="text-align:center"

|-

!同位素!!發現年份!!核反應

|-

|<sup>290</sup>Uuh||2002年||<sup>249</sup>Cf(<sup>48</sup>Ca,3n)<ref>見[[Uuo]]</ref>

|-

|<sup>291</sup>Uuh||2003年||<sup>245</sup>Cm(<sup>48</sup>Ca,2n)<ref name=04Og02/>

|-

|<sup>292</sup>Uuh||2004年||<sup>248</sup>Cm(<sup>48</sup>Ca,4n)<ref name=04Og01/>

|-

|<sup>293</sup>Uuh||2000年||<sup>248</sup>Cm(<sup>48</sup>Ca,3n)<ref name=00Og01/>

|}

===同位素產量===

====熱聚變====

下表列出直接合成Uuh的熱聚變核反應的截面和激發能量。粗體數據代表從激發函數算出的最大值。+代表觀測到的出口通道。

{|class="wikitable" style="text-align:center"

|-

!發射體!!目標!!CN!!2n!!3n!!4n!!5n

|-

|<sup>48</sup>Ca||<sup>248</sup>Cm||<sup>296</sup>Uuh|| ||1.1 pb, 38.9 MeV<ref name=04Og01/>||3.3 pb, 38.9 MeV <ref name=04Og01/>||

|-

|<sup>48</sup>Ca||<sup>245</sup>Cm||<sup>293</sup>Uuh||'''0.9 pb, 33.0 MeV'''<ref name=04Og02/>||'''3.7 pb, 37.9 MeV''' <ref name=04Og02/>||

|}

===理論計算===

====衰變特性====

利用量子穿隧模型的理論計算支持合成<sup>293,292</sup>Uuh的實驗數據。<ref name=half-lifes>{{cite journal|journal=Phys. Rev. C|volume=73|pages=014612|year=2006|title=α decay half-lives of new superheavy elements|author=P. Roy Chowdhury, C. Samanta, and D. N. Basu|doi=10.1103/PhysRevC.73.014612}}</ref><ref>{{cite journal| journal=Nucl. Phys. A|volume=789|pages=142–154|year=2007| title=Predictions of alpha decay half lives of heavy and superheavy elements|author=C. Samanta, P. Roy Chowdhury and D.N. Basu|doi=10.1016/j.nuclphysa.2007.04.001}}</ref>

====蒸發殘留物截面====

下表列出各種目標-發射體組合，並給出最高的預計產量。

DNS = 雙核系統； σ = 截面

{|class="wikitable" style="text-align:center"

|-

! 目標 !! 發射體 !! CN !! 通道（產物） !! σ<sub>max</sub> !! 模型 !! 參考資料

|-

!<sup>208</sup>Pb

|<sup>82</sup>Se||<sup>290</sup>Uuh||1n (<sup>289</sup>Uuh)||0.1 pb||DNS||<ref name=FengColdFusion >{{cite journal|url=http://arxiv.org/pdf/0707.2588|doi=10.1103/PhysRevC.76.044606|title=Formation of superheavy nuclei in cold fusion reactions|year=2007|author=Feng, Zhao-Qing|journal=Physical Review C|volume=76|pages=044606|last2=Jin|first2=Gen-Ming|last3=Li|first3=Jun-Qing|last4=Scheid|first4=Werner}}</ref>

|-

!<sup>208</sup>Pb

|<sup>79</sup>Se||<sup>287</sup>Uuh||1n (<sup>286</sup>Uuh)||0.5 pb||DNS||<ref name=FengColdFusion />

|-

!<sup>238</sup>U

|<sup>54</sup>Cr||<sup>292</sup>Uuh||2n (<sup>290</sup>Uuh)||0.1 pb||DNS||<ref name=FengHotFusion >{{cite journal|url=http://arxiv.org/pdf/0803.1117|doi=10.1016/j.nuclphysa.2008.11.003|title=Production of heavy and superheavy nuclei in massive fusion reactions|year=2009|author=Feng, Z|journal=Nuclear Physics A|volume=816|page=33|last2=Jin|first2=G|last3=Li|first3=J|last4=Scheid|first4=W}}</ref>

|-

!<sup>250</sup>Cm

|<sup>48</sup>Ca||<sup>298</sup>Uuh||4n (<sup>294</sup>Uuh)||5 pb||DNS||<ref name=FengHotFusion />

|-

!<sup>248</sup>Cm

|<sup>48</sup>Ca||<sup>296</sup>Uuh||4n (<sup>292</sup>Uuh)||2 pb||DNS||<ref name=FengHotFusion />

|-

!<sup>247</sup>Cm

|<sup>48</sup>Ca||<sup>295</sup>Uuh||3n (<sup>292</sup>Uuh)||3 pb||DNS||<ref name=FengHotFusion />

|-

!<sup>245</sup>Cm

|<sup>48</sup>Ca||<sup>293</sup>Uuh||3n (<sup>290</sup>Uuh)||1.5 pb||DNS||<ref name=FengHotFusion />

|}

==化學屬性==

===推算的化學屬性===

====氧化態====

Uuh預計為7p系[[非金屬]]的第4個元素，並是元素週期表中16族（VIA）最重的成員，位於[[釙]]之下。這一族的氧化態為+VI，除了缺少d-[[軌域]]的[[氧]]外。[[硫]]、[[硒]]、[[碲]]及[[釙]]的氧化態都是+IV，穩定性由S(IV)和Se(IV)的還原性到Po(IV)的氧化性。Te(IV)是碲最穩定的氧化態。這表示較高氧化態穩定性較低，因此Uuh應有氧化性的+IV態，以及更穩定的+II態。同族其他元素亦能產生−II態，如[[氧化物]]、[[硫化物]]、[[硒化物]]、[[碲化物]]和[[釙化物]]。

====化學特性====

Uuh的化學特性能從[[釙]]的特性推算出來。因此，它應在[[氧化]]後產生二氧化物UuhO<sub>2</sub>。UuhO<sub>3</sub>也有可能產生，但可能性較低。在UuhO中，Uuh會展現出+II氧化態的穩定性。[[氟化]]後它可能會產生四氟化物UuhF<sub>4</sub>和/或二氟化物UuhF<sub>2</sub>。[[氯化]]和[[溴化]]後會產生UuhCl<sub>2</sub>和UuhBr<sub>2</sub>。[[碘]]對其氧化後一定不會產生比UuhI<sub>2</sub>更重的化合物，甚至可能完全不發生反應。{{Citation needed|date=May 2009}}

==參見==

\*[[穩定島]]

==參考資料==

{{clear}}

{{Reflist|colwidth=30em}}

==外部鏈接==

\*[http://cerncourier.com/main/article/41/8/17 Second postcard from the island of stability]

{{clear}}

{{compact periodic table}}

[[Category:Chalcogens]]

[[Category:Chemical elements]]

[[Category:Poor metals]]

[[Category:Post-transition metals]]

[[Category:Synthetic elements]]

[[Category:Nuclear physics]]

[[Category:Ununhexium]]

[[ar:أنون هيكسيوم]]

[[ast:Ununhexiu]]

[[az:Ununhexium]]

[[bn:ইউনুনহেক্সিয়াম]]

[[be:Унунгексій]]

[[bs:Ununheksijum]]

[[ca:Ununhexi]]

[[cs:Ununhexium]]

[[co:Ununhexiu]]

[[cy:Ununhecsiwm]]

[[da:Ununhexium]]

[[de:Ununhexium]]

[[et:Ununheksium]]

[[el:Ουνουχέξιο]]

[[es:Ununhexio]]

[[eo:Ununheksio]]

[[fa:آن‌ان‌هگزیوم]]

[[fr:Ununhexium]]

[[fy:Ununheksium]]

[[fur:Ununhexium]]

[[ga:Únúinheicsiam]]

[[gv:Oonoonhecsium]]

[[xal:Унунгексиум]]

[[ko:우눈헥슘]]

[[hr:Ununheksij]]

[[id:Ununheksium]]

[[it:Ununhexio]]

[[he:אונונהקסיום]]

[[sw:Ununheksi]]

[[ku:Ûnunheksiyûm]]

[[la:Ununhexium]]

[[lv:Ununheksijs]]

[[lb:Ununhexium]]

[[lij:Ununhessio]]

[[hu:Ununhexium]]

[[ml:അൺഅൺഹെക്സിയം]]

[[nl:Ununhexium]]

[[ja:ウンウンヘキシウム]]

[[no:Ununhexium]]

[[nn:Ununhexium]]

[[oc:Ununèxi]]

[[nds:Ununhexium]]

[[pl:Ununhexium]]

[[pt:Ununhéxio]]

[[ro:Ununhexiu]]

[[qu:Ununheksiyu]]

[[ru:Унунгексий]]

[[scn:Ununhexiu]]

[[simple:Ununhexium]]

[[sk:Ununhexium]]

[[sr:Унунхексијум]]

[[sh:Ununheksijum]]

[[fi:Ununheksium]]

[[sv:Ununhexium]]

[[th:อูนอูนเฮกเซียม]]

[[tr:Ununheksiyum]]

[[uk:Унунгексій]]

[[ug:Ununhexium]]

[[vi:Ununhexi]]

[[war:Ununhexium]]

[[yo:Ununhexium]]

[[zh-yue:Uuh]]