

Molybdène enrichi

Enrichissement du molybdène en un de ses 7 isotopes naturels et livraison dans la forme chimique souhaitée par le client.

LE CHALLENGE

Les isotopes du Molybdène sont utilisés dans de nombreuses applications médicales. Le 98Mo et le 100Mo sont notamment utilisés dans les nouvelles méthodes de production de 99mTc , radioisotope médical le plus utilisé au monde en imagerie après le Fluor 18, s'affranchissant de cibles à base d'uranium hautement enrichi. Ces applications nécessitent un niveau élevé d'enrichissement, une très haute pureté chimique et une fiabilité d'approvisionnement la plus importante possible.

LA SOLUTION

Avec son procédé de séparation isotopique par centrifugation gazeuse utilisant des centrifugeuses de dernière génération, développées par ETC (joint-venture entre Urenco et Orano), le laboratoire d'Isotopes Stables (LIS) d'Orano est capable d'enrichir à plus de 98% le molybdène en chacun de ses 7 isotopes naturels (92, 94, 95, 96, 97, 98, 100). Orano propose ainsi une solution fiable, éprouvée et performante d'enrichissement du molybdène.

Cette solution est complétée par des services de déconversion dans la forme chimique souhaitée notamment sous forme métallique ou oxyde.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Enrichissement jusqu'à 98% par centrifugation gazeuse de MoF_6 sur le site de Tricastin en un des 7 isotopes naturels du Mo
- Livraison sous de nombreuses formes chimiques : métallique (poudre Mo), gazeuse (MoF_6), oxyde (MoO_3)

EXPERTISE & EXPÉRIENCES

La production d'isotopes stables utilise les technologies et savoir-faire développés pour l'uranium depuis 60 ans sur le site du Tricastin. Fort de ses 1900 salariés, d'un pôle R&D d'une cinquantaine d'experts, et d'outils industriels de pointe (l'usine Philippe Coste pour la chimie du fluor au service de la conversion, les usines Georges Besse II utilisant la technologie la plus avancée de centrifugation), le site du Tricastin a naturellement été choisi pour accueillir la production d'isotopes stables d'Orano et elle profite de l'ensemble des avantages fournis par cette plateforme industrielle.

VOS BÉNÉFICES EN UN COUP D'ŒIL

- Technologie éprouvée
- Production et chaîne d'approvisionnement européenne fiable et robuste
- Très haute pureté chimique et isotopique

Production hautement qualitative



Approvisionnement fiable et robuste

CONTACT:

RETROUVEZ NOUS SUR
<https://solutions.orano.group>

Les déclarations contenues dans ce document sont à titre informatif uniquement et ne doivent en aucun cas être considérées comme contraignantes ou contractuelles. En aucun cas, ce document et toute information incluse dans le présent document ne seront interprétés comme fournissant des garanties ou des garanties de performance, expressees ou implicites, y compris, sans limitation, des garanties de qualité marchande et adaptées à un usage particulier. Sous réserve de toute loi applicable, Orano et toutes les sociétés du groupe Orano déclinent toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission et d'assument aucune responsabilité pour mettre à jour les déclarations contenues dans le présent document.