^{129}Xe Xenon

Beschreibung

Die Hyperpolarisierung von Xenon-129 ist ein revolutionäres neues diagnostisches Bildgebungsinstrument für die Magnetresonanztomographie (MRT).

Hyperpolarisiertes Xenon-129 ermöglicht es, hochauflösende 3D-Bilder der Lunge mit einem herkömmlichen MRT-Scanner aufzunehmen.

Aufgrund der unterschiedlichen Löslichkeit von Xenon in verschiedenen Umgebungen ist es zudem möglich, Organfunktionen und Gewebemerkmale in ihrer Gesamtheit zu beleuchten.

Impurities in ?g/g

CO	1
CO_2	1
H_2O	1
O_2	1
THC	1
CF_4	1

Physical and Chemical Properties:

Material	129Xe in the form of gas mixture is available with two different compositions.
Pure Xenon (Xe-129 enriched)	Standard mixture: 129Xe – 1Vol% N2 – 10Vol%. He – 89Vol% (balance)
Enrichment	129Xe > 90at% ; 129Xe > 80at%
Purity	All mixtures > 99.9%

1 Mirtskhulava str.
Phone: +(995 577) 141 141
contact@siig-isotopes.com

SIIG © 2026

Volume	Available in 7,000 liter gas cylinder (with CGA 580 valve)

1 Mirtskhulava str.
Phone: +(995 577) 141 141
contact@siig-isotopes.com

SIIG © 2026