



## <sup>129</sup>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 <sub>2</sub>	1
H <sub>2</sub> O	1
O <sub>2</sub>	1
THC	1
CF <sub>4</sub>	1

### Physical and Chemical Properties:

Material	<sup>129</sup> Xe in the form of gas mixture is available with two different compositions.
Pure Xenon (Xe-129 enriched)	Standard mixture: <sup>129</sup> Xe - 1Vol% N <sub>2</sub> - 10Vol%. He - 89Vol% (balance)
Enrichment	<sup>129</sup> Xe > 90at% ; <sup>129</sup> Xe > 80at%
Purity	All mixtures > 99.9%
Volume	Available in 7,000 liter gas cylinder (with CGA 580 valve)