



## <sup>129</sup>Xe Xénon

### Description

L'hyperpolarisation du xénon 129 est un nouvel outil de diagnostic révolutionnaire pour l'imagerie par résonance magnétique (IRM).

Le xénon-129 hyperpolarisé permet de capturer des images 3D haute résolution du poumon à l'aide d'un scanner IRM conventionnel.

En raison de la solubilité variable du xénon dans différents environnements, il est également possible d'éclairer les fonctions des organes et les caractéristiques des tissus de manière globale.

### 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)