

Gadolinio

Ácido gadolinio-dietilentriamina pentaacético (Gd-DTPA).

Contraste en la [resonancia magnética nuclear](#).

Es un elemento químico de la tabla periódica cuyo símbolo es Gd y cuyo número atómico es 64. Puesto que la temperatura de Curie del gadolinio es 292 K (18,85 °C) su magnetismo dependerá de la temperatura ambiente. Por encima de dicha temperatura será paramagnético, y ferromagnético por debajo.

Posee un efecto magneto-calórico, éste es mucho más poderoso en la aleación Gd₅(Si₂Ge₂). Por este motivo es utilizado en la refrigeración magnética a nivel industrial y científico; sin embargo, su alto coste y la necesidad de usar arsénico en el proceso lo inhabilitan para la refrigeración doméstica.

From:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=gadolinio>

Last update: **2019/09/26 22:24**

