

ENLACES DE TEXTO COMPLETO

[Revisar](#) [Mol Aspetcos Med](#).2009 febrero-abril; 30 (1-2): 1-12. doi: 10.1016/j.mam.2008.08.006.

Publicación electrónica del 30 de agosto de 2008.

Glutación: descripción general de sus funciones protectoras, medición y biosíntesis

[Henry Jay Forman](#)¹, [Hongqiao Zhang](#), [Alessandra Rinna](#)

Afiliações

PMID: 18796312 PMID: [PMC2696075](#) DOI: [10.1016/j.mam.2008.08.006](#)[Artículo gratuito de PMC](#)

Abstracto

Esta revisión es la introducción a un número especial sobre el glutación (GSH), el compuesto tiol de bajo peso molecular más abundante sintetizado en las células. El GSH desempeña un papel fundamental en la protección de las células del daño oxidativo y la toxicidad de los electrófilos xenobióticos, y en el mantenimiento de la homeostasis redox. Aquí se describen brevemente las funciones del GSH y las fuentes de oxidantes y electrófilos, la eliminación de oxidantes por reducción y de electrófilos por conjugación con GSH. También se describen métodos para evaluar el estado de GSH en las células. Se abordan la síntesis de GSH y su regulación junto con los enfoques terapéuticos para manipular el contenido de GSH que se han propuesto. El propósito aquí es brindar una breve descripción de algunos de los aspectos importantes del metabolismo del glutación como parte de este número especial que brindará una revisión más completa del estado del conocimiento sobre esta molécula esencial.

[Descargo de responsabilidad de PubMed](#)

Cifras

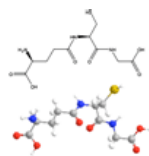


Figura 1 Estructura del glutatión. Un estereoquímico y...

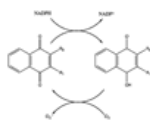


Figura 2 Ciclo redox de 1,4-naftoquinonas. A...



Fig. 3 Reacciones del glutatión con hipocloroso...

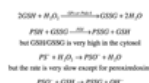


Figura 4 Formación de disulfuro mixto de proteínas....

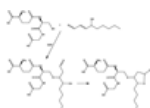


figura 5 Conjugaciones de glutatión con 4-hidroxinonal.

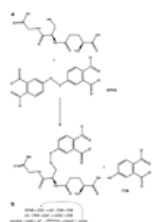


Figura 6 Mediciones de tioles. (una reacción...

Todas las figuras (8)

Related information

[MedGen](#)

[PMC images](#)

[PubChem Compound](#)

[PubChem Compound \(MeSH Keyword\)](#)

[PubChem Substance](#)

LinkOut - más recursos

Fuentes de texto completo

[Ciencia Elsevier](#)

[Europa PubMed Central](#)

[PubMed Central](#)

Otras fuentes de literatura

[The Lens - Citas de patentes](#)