

G

Guanin

H.-D. Haubeck
Wasserburg, Deutschland

Englischer Begriff guanine

Definition Guanin ist ein wichtiger Metabolit des Purinstoffwechsels.



Beschreibung Guanin wird durch Purinnukleotidase (► [Purine](#)) und die Purinnukleosidphosphorylase aus Guanylat (GMP) gebildet. Guanin wird durch die Guanindesaminase weiter zu ► [Xanthin](#) und ► [Harnsäure](#) abgebaut. Daneben kann Guanin durch die ► [Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyl-Transferase](#) (HGPRT) zu GMP phosphoryliert und damit wiederverwendet werden („salvage pathway“). Die Bedeutung dieses Stoffwechselwegs zeigt das Lesch-Nyhan-Syndrom.