

G

Glukoseoxidase-Methode



K. J. Lackner¹ und D. Peetz²

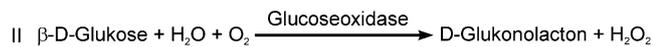
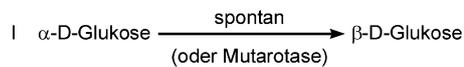
¹Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin,
Universitätsmedizin Mainz, Mainz, Deutschland

²HELIOS Klinikum Berlin-Buch Institut für Labormedizin,
Berlin, Deutschland

Englischer Begriff glucose oxidase method

Definition Methode zur Bestimmung der Konzentration von Glukose in Körperflüssigkeiten.

Physikalisch-chemisches Prinzip Das Prinzip der Glukoseoxidase-Methode ist in der folgenden Abbildung dargestellt:



Einsatzgebiet Sie ist neben der ► [Hexokinase-Methode](#) die am weitesten verbreitete Methode zur Bestimmung von Glukose und heute, was Präzision und Richtigkeit angeht, mit dieser vergleichbar. Störfaktoren können reduzierende Substanzen wie u. a. ► [Glutathion](#) sein. Die Glukoseoxidase-Methode wird häufig für trockenchemische Messverfahren und In-vivo-Biosensoren eingesetzt.

Untersuchungsmaterial Serum, Plasma, Vollblut, Urin.

Bewertung – Methodenhierarchie (allg.) Gilt trotz guter Präzision nicht als Referenzmethode.

Literatur

Marks V (1996) Blood glucose: its measurement and clinical importance. *Clin Chim Acta* 251:3–17