Nylander-Test

A.M. Gressner¹ und O.A. Gressner²

¹Labor Dr. Wisplinghoff Berlin, Berlin, Deutschland

²Labor Dr. Wisplinghoff Köln, Köln, Deutschland

Synonym(e) [Glukosenachweis nach Nylander](#); [Nylander-Probe](#)

Englischer Begriff Nylander's test

Definition Heute obsolete, da unspezifische Reduktionsprobe (► [Reduktionsproben](#)) zum qualitativen Nachweis von Glukose im Urin.

Beschreibung Der von dem schwedischen Chemiker C. W. Nylander (1835–1907) entwickelten Methode liegt folgende Reaktion zugrunde: ► [Glukose](#) reduziert in der Hitze eine alkalische Wismutoxid-Nitratlösung zu schwarzem, metallischem Wismut. Nach Zugabe von Nylander-Reagenz (Wismutnitrat in alkalischer Kalium-Natrium-Tartrat-Lösung) entsteht innerhalb von 4 Minuten in siedendem Wasserbad bei Gegenwart von Glukose und stark reduzierenden Substanzen eine Braun- bis Schwarzfärbung (= feinsuspendiertes metallisches Wismut). Wegen erheblicher ► [Unspezifität](#) durch Interferenz reduzierender Nichtzuckersubstanzen heute obsolet.

Literatur

Hallmann L (1980) Klinische Chemie und Mikroskopie, 11. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart/New York