Heller-Ringprobe

W. G. Guder
München, Deutschland

Synonym(e) [Heller'sche Schichtprobe](#)

Englischer Begriff Heller reaction

Definition Methode zum qualitativen Nachweis von ► [Protein, gesamt im Urin](#) (► [Albumin im Urin](#))

Beschreibung Im Jahr 1852 beschrieb Heller (► [Heller, Johann Florian](#)) in Wien ein Verfahren, bei dem Urin nach Zusatz von einem Tropfen Salpetersäure entlang der Wand des Reagenzglases an der Grenzfläche einen scharf begrenz-

ten weißen Ring bildete, der beim Mischen wieder verschwand und bei erneutem Zusatz von Salpetersäure wieder entstand.

Der Test wies damit ► [Albumin](#) nach mit einer Empfindlichkeit von 0,02 Promille(!), d. h. 20 mg/L. Das Verfahren hat sich aber wegen der kurz danach eingeführten ► [Kochprobe](#) nicht durchgesetzt.

Literatur

- Dall'Olio G, Dorizzi RM (2000) Diagnosis of diabetes mellitus at the Hospital of Venice in 1863. Clin Chim Acta 297:17–27
Heller JF (1852) Über die Erkennung des Albumins, der Urate, der Knochenerde und einer eigentümlichen Proteinverbindung im Harn. Arch physiol pathol Chemie Mikroskopie 5:161–171