

S

Sulkowitch-Test



A. M. Gressner¹ und O. A. Gressner²

¹Labor Dr. Wisplinghoff Berlin, Berlin, Deutschland

²Labor Dr. Wisplinghoff Köln, Köln, Deutschland

Synonym(e) [Calciumreaktion nach Sulkowitch](#); [Sulkowitch-Probe](#)

Englischer Begriff Sulkowitch's test

Definition Heute obsolete, semiquantitative Bestimmung von Calcium im Urin (► [Calciumausscheidung](#)).

Beschreibung Die mit einigen Tropfen Essigsäure angesäuerte, klare (ggf. zu filtrierende) Urinprobe zeigt ca. 3 Minu-

ten nach Mischung im Verhältnis 1:1 mit Sulkowitch-Reagenz (Essigsäure-gepufferte Oxalatlösung) im Normalfall eine langsam zunehmende, feine, weißliche Trübung. Bei erhöhter Calciumkonzentration tritt schnell eine milchige bis flockige Trübung auf. Die Stärke der Präzipitation kann semiquantitativ ausgewertet werden. Die obsolete Methode (Barney und Sulkowitch 1937) ist heute durch die quantitative Bestimmung von ► [Calcium](#) im (Sammel-)Urin ersetzt.

Literatur

- Barney JD, Sulkowitch HW (1937) Progress in management of urinary calculi. *J Urol* 37:746–762
Hallmann L (1980) *Klinische Chemie und Mikroskopie*, 11. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart/New York