Washer

T. Arndt
Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) [Mikrotiterplatten-Waschgerät](#)

Englischer Begriff washer

Definition Ein Washer ist ein speziell für das Spülen (Waschen) von Mikrotiterplattenkavitäten (► [Mikrotiterplatte](#)) konstruierter Apparat.

Beschreibung Die Bestimmung von Antigenen oder Antikörpern mit einem heterogenen ► [Immunoassay](#) beinhaltet

Waschschritte zwischen den einzelnen Pipettierschritten. Sie dienen der Entfernung von ungebundenen und/oder unspezifisch gebundenen Substanzen. Optimale Waschergebnisse sind entscheidend für eine effiziente Reduktion des aus unspezifischen Bindungen resultierenden Untergrundsignals (► [Grundrauschen](#)) und damit für die Nachweisgrenze des Analysenverfahrens. Zusammensetzung der Waschlösung, Anzahl der Waschschritte und Zeitspannen, für die die Waschlösung jeweils in den Mikrotiterkavitäten verbleibt, sind deshalb von grundlegender Bedeutung für die Validität des Immunoassays und u. U. für jede Applikation individuell zu gestalten.

Prinzipiell können die einzelnen Kavitäten mithilfe einer Pipette gespült werden. Eine schnellere, reproduzierbarere und oft auch effektivere Methode ergibt sich jedoch durch den Einsatz von Mikrotiterplatten-Waschern.