

**PRODUCT INFORMATION****ReadyLyzer 20 MWCO 3.5 kDa****Cat. No.: 44631****PRODUKTBESCHREIBUNG**

ReadyLyzer sind gebrauchsfertige Einheiten für die schnelle und effiziente Dialyse. Sie bestehen aus einem Reaktionsgefäß mit integrierter Dialysemembran und Schraubverschluss.

**Anwendung** Entsalzung, Umpuffern, Beseitigung von niedermolekularen Verunreinigungen, Probenkonzentrierung

**Dialyse Protokoll**

- Befüllen des ReadyLyzers mit 20 ml dH<sub>2</sub>O, mind. 5 min inkubieren und den ReadyLyzer anschließend entleeren.

**WICHTIG:** Bitte den ReadyLyzer auf Dichtigkeit prüfen. Absorption von Wasser an die trockene Membran kann zu Absinken des Wasserspiegels führen.

- Pipettieren der Probe (10 – 20 ml) in den ReadyLyzer und den Schraubverschluss schließen. Kleine Probenvolumen (z. B. 10 ml) sollten nahe der inneren Membran pipettiert werden.
- ReadyLyzer in die mitgelieferte Schwimmhilfe stecken. Die Position des Schwimmers entsprechend dem Volumen ( $\leq 10$  ml mittig,  $> 10$  ml oben) anpassen und in ein Becherglas mit Dialysepuffer (Puffervolumen: 100- bis 1000-faches Probenvolumen), ausgerüstet mit Magnetrührer, geben.
- Rührer einschalten und Geschwindigkeit anpassen.
- Niedermolekulare Salze und Puffer (Tris-HCl, NaCl) sind innerhalb von 3 h dialysiert. Proben mit höhere Viskosität benötigen entsprechend länger.

**WICHTIG:** Optimale Dauer muss entsprechend der Probe ermittelt werden.

- Dialysepuffer nach Bedarf (mind. 2-3 Mal) wechseln.
- Nach der Dialyse, die Probe vorsichtig entnehmen und in ein sauberes Reaktionsgefäß überführen.

**Protokoll zur Probenkonzentrierung**

- Probe in den ReadyLyzer geben oder eine bereits dialysierte Probe verwenden, dann den ReadyLyzer in einen Ständer für Reaktionsgefäße stellen und das Wasser in der Probe verdampfen lassen.
- Zur Beschleunigung kann ein Gebläse eingesetzt werden. Vollständiges Verdampfen ist zu vermeiden, prüfen Sie deshalb die Probe regelmäßig.

**WICHTIG:** Durch das Verdampfen werden auch Salze etc. angereichert.

**Lagerung** Die Lagerung erfolgt bei + 15 °C bis + 30 °C.

Ver. 07/15