

Gebrauchsanweisung Adapter für HPLC-Gefäße Deutsch (DE)

Dieses Dokument ist eine Ergänzung zur Bedienungsanleitung der Zentrifuge 5430/5430 R, Zentrifuge 5702/5702 R/5702 RH und ersetzt diese nicht. Lesen Sie daher auch die Bedienungsanleitung. Die aktuelle Version finden Sie im Internet unter www.eppendorf.com.

1 Produktbeschreibung

Adapter für HPLC-Gefäße sind konzipiert für die Zentrifugation von HPLC-Gefäßen mit max. Füllvolumen 1,5 mL in folgenden Zentrifuge/Rotor-Kombinationen:

- Rotor F-45-18-17-Cryo in Zentrifuge 5430/5430 R
- Rotor F-45-18-17-Cryo in Zentrifuge 5702/5702 R/5702 RH.

2 Sicherheitshinweise

- ▶ Beachten Sie vor der Verwendung von HPLC-Gefäßen die Spezifikationen der Hersteller zur Zentrifugationsbeständigkeit (max. g -Zahl).
- ▶ Überschreiten Sie nicht die maximale Gefäßlänge von 33 mm (ohne Kappe), damit die Gefäße optimal von den Adaptern unterstützt werden.
- ▶ Überschreiten Sie bei einer max. Zuladung pro Rotorbohrung (Adapter + Gefäß + Inhalt) von 9,5 g nicht eine g -Zahl von $3\,500 \times g$. Bei einer Zuladung bis 8,7 g pro Rotorbohrung können Sie die Adapter bei max. g -Zahl (rcf)/Drehzahl (rpm) zentrifugieren.
- ▶ Beladen Sie den Rotor symmetrisch. Beachten Sie dazu auch die Hinweise zur Beladung in der Bedienungsanleitung der Zentrifuge.

3 Reinigung und Desinfektion

- ▶ Verwenden Sie für die Reinigung ein mildes Reinigungsmittel.
- ▶ Verwenden Sie für die Desinfektion Alkohol (Ethanol, Isopropanol) oder alkoholhaltige Desinfektionsmittel.




Der Adapter für HPLC-Gefäße ist autoklavierbar (121° C, 20 min).

Gebrauchsanweisung
 Adapter für HPLC-Gefäße
 Deutsch (DE)

4 Technische Daten

Beachten Sie bei der Zentrifuge 5430/5430 R, dass die beim Umschalten angezeigte *g*-Zahl auf den jeweiligen Rotor ohne Adapter normiert ist und bei der Zentrifuge 5702/5702 R/5702 RH auf den Rotor A-4-38. Bei der Verwendung von Adaptern können Sie bei maximaler Drehzahl (rpm) die folgenden maximalen *g*-Zahlen (rcf) erreichen:

Rotor, Zentrifuge	max. Zentrifugationsradius	max. <i>g</i> -Zahl (rcf)/ Drehzahl (rpm)
F-45-18-17-Cryo, Zentrifuge 5430/ 5430 R	ohne Adapter: 9,4 cm mit Adapter für HPLC-Gefäße: 8,3 cm	8 320 × <i>g</i> /8 900 rpm 7 350 × <i>g</i> /8 900 rpm
F-45-18-17-Cryo, Zentrifuge 5702/ 5702 R/5702 RH	ohne Adapter: 9,4 cm mit Adapter für HPLC-Gefäße: 8,3 cm	2 030 × <i>g</i> /4 400 rpm 1 800 × <i>g</i> /4 400 rpm

Max. zulässige Gefäßlänge ohne Kappe	33 mm
Adapterbohrung (Ø)	11,8 mm
Material	Polypropylen 

Um die *g*-Zahl (rcf) für einen speziellen Adapter zu ermitteln, können Sie nach DIN 58 970 mit der folgenden Formel rechnen:

$$rcf = 1,118 \cdot 10^{-5} \cdot n^2 \cdot r_{max}$$

n: Drehzahl (rpm), *r_{max}*: max. Zentrifugationsradius (cm)

Beispiel: Im Rotor F-45-18-17-Cryo beträgt der max. Zentrifugationsradius des Adapters für HPLC-Gefäße 8,3 cm. Bei 6 142 rpm wird eine max. *g*-Zahl von 3 500 × *g* erreicht.

5 Bestellinformationen

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
5427 708.006	5427708006	Adapter Einsatz im F-45-18-17-Cryo für 1,5 mL HPLC-Gefäße, 18 Stück