

DURAN® DOPPELWANDIGE WEITHALSFLASCHE GLS 80®

Die doppelwandige DURAN®-Weithalsflasche GLS 80® verfügt über einen integrierten Glasmantel zur Isolation. Es können warme oder kalte Flüssigkeiten durch die Ummantelung zirkulieren, um die Temperatur in dieser DURAN®-Schraubverschlussflasche zu regeln. Die doppelwandigen DURAN®-Flaschen sind eine verschließbare und flexible Alternative zu deckellosten ummantelten Bechergläsern.

Anwendungsbereiche

- Verwendung als einfacher und günstiger Chemostat oder Bioreaktor mit Doppelmantel für Zellkulturen.
- Reaktionsgefäß für temperaturgeregelt Reaktionen wie Enzymverdauung.
- Einfaches Rührreaktorsystem mit kontinuierlicher Strömung und optionaler GLS 80®-Verschlusskomponente.
- Thermostatisches Gefäß zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten oder Flüssigkeiten mit hoher Viskosität bei konstanter Temperatur; praktisch beim Arbeiten mit endo- bzw. exothermen Reagenzien.
- Große Kühlfalle oder Kühler bei Verwendung mit Trockeneis im Innenbehälter.

NEU



Eigenschaften

- Verwendbar im breiten Temperaturbereich von -40 bis $+120$ °C. Mithilfe des separat erhältlichen weißen GLS 80®-Schraubverschlusses aus Polyethersulfon lässt sich der Anwendungsbereich auf -45 bis $+180$ °C ausweiten. Laborgläser aus DURAN® Glas sind im Temperaturbereich von -196 bis $+300$ °C verwendbar; allerdings ist auf eine Obergrenze bei der Erwärmung bzw. Kühlung zu achten.
- Gefertigt aus DURAN®-Borosilikatglas 3.3, das bewährte herausragende thermische Eigenschaften und hohe Widerstandsfähigkeit gegen chemische Beanspruchungen bietet.
- Alle Komponenten sind vollständig autoklavierbar.
- Erhältlich in zwei praktischen Größen: 500 und 1000 ml.
- Der Innendurchmesser von 65 mm des Gewindes der GLS 80®-Weithalsflasche ermöglicht eine leichte Handhabung beim Befüllen oder Leeren und erleichtert die Reinigung der Flasche.
- Der flache Flaschenboden eignet sich für den Einsatz mit Magnetrührstäbchen oder dem DURAN® GLS 80®-Magnet-Rührverschlussystem.
- Kompatibel mit allen GLS 80®-Weithalsanschlusssystemen für das Zuführen bzw. Entnehmen von Flüssigkeit während der Verarbeitung.
- Leicht ablesbare Skala auf dem Innengefäß.
- Für höhere Sicherheit lassen sich die GL 18-Auslassschlauchanschlüsse entfernen.
- Die Position der 10 mm-PTFE-Einlass-/Auslassschlauchanschlüsse wurde jeweils für eine gleichmäßige Strömung um die Ummantelung herum optimiert, damit eine gleichmäßige Erwärmung bzw. Kühlung erfolgt.

Bitte beachten: Im doppelwandigen Glasmantel darf der Druck nicht mehr als $+50$ kPa (Überdruck) betragen. Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung im Vakuum vorgesehen.

Bestellinformationen

Best.-Nr.	Beschreibung	Inhalt ml	h mm	d mm	Temp.-bereich °C	Packmenge
24 256 44 51	Doppelwandige DURAN®-Weithalsflasche GLS 80® inkl. PBT GL 18-Schraubkappen mit Bohrung, PTFE-10mm-Schlauchanschlüssen, Ausgießring aus Polypropylen und GLS 80®-Verschluss.	500	170	110	-40 bis +120	1
24 256 54 56	Doppelwandige DURAN®-Weithalsflasche GLS 80® inkl. PBT GL 18-Schraubkappen mit Bohrung, PTFE-10mm-Schlauchanschlüssen, Ausgießring aus Polypropylen und GLS 80®-Verschluss.	1000	270	110	-40 bis +120	1

Optionales Zubehör



Artikel	Best.-Nr.	Beschreibung	Vorteile	Temp.-bereich °C	Packmenge
1	11 658 88	Weißer DURAN® GLS 80®-(PSU-) Verschluss aus Polyethersulfon mit PTFE-ummanteltem Verschlusseinsetz**	Bietet eine höhere Temperaturbeständigkeit als der im Lieferumfang enthaltene Verschluss aus Polypropylen.	-45 bis +180	5
2	11 601 68	Belüftete Verschlusskappe (blau) für DURAN® GLS 80® aus Polypropylen**	PTFE-Lüftungsmembran ermöglicht den Gasaustausch mit der Atmosphäre, schützt dabei aber vor Verunreinigung von außen.	-40 bis +120	2
3	12 003 79	Weithalsverschluss für DURAN®-Rührreaktor GLS 80® inklusive ankerförmigem Magnetrührer und 4 Anschlussstellen (2×GL 18 und 2×GL 14)**	Ermöglicht effizientes Vermischen von Inhalten während der Erwärmung bzw. Kühlung mithilfe des Magnetrührers. Flüssigkeiten können mithilfe optionaler Schlauchverbindung zugeführt/ entnommen werden.	-40 bis +120	1
4	29 120 91 04	DURAN®-Misch- und Verbindungsweithalsverschluss GLS 80® mit 4 Anschlussstellen (2× GL 18- und 2× GL 14-Schraubverschlüsse)**	Anschluss an einen Overhead-Labormischer ermöglicht das effektive Vermischen von Flüssigkeiten während der Erwärmung bzw. Kühlung. Der Stiel des Rührers aus DURAN®-Glas hat einen Durchmesser von 10 mm. Flüssigkeiten können mithilfe der optionalen Schlauchanschlüsse zugeführt bzw. entnommen werden.	-40 bis +120	1

** Hinweis: Doppelwandige DURAN®-Flaschen müssen separat bestellt werden (500 ml – 242564451 bzw. 1000 ml – 242565456)