

L-column series 取扱説明書 (ナノカラム, ミクロカラム)

この度は、L-column シリーズをお買い上げいただき、誠にありがとうございました。
製品の性能を十分に発揮させ、かつ長期間安定してご使用いただくために、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。製品は厳密な性能チェックの後、出荷しております。カラムを落とす、ぶつけるなどの衝撃により形状の変形や性能を損なう場合があります。取り扱いには十分ご注意ください。取扱説明書の事項に従わないで使用し破損や劣化したもの、カラムの寿命に対する事項につきましては、保証の責は負いかねますのでご了承ください。
製品のお取替え及び返品は、製品到着後2週間以内に限り対応し、2週間以上経過した場合、良品受領とさせていただきます。

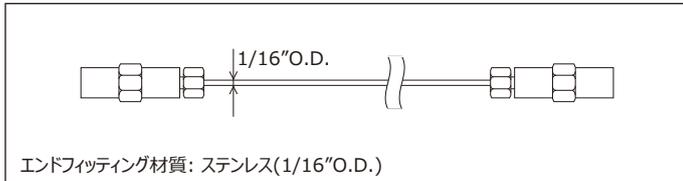
取扱説明書について

- 製品をお使いになる前に、取扱説明書を読んでいただき内容をご理解した上で、使用方法を守ってご使用ください。
- 取扱説明書は大切に保管しておいてください。
- ご使用に際し、ご不明な点がございましたら、お問合せください。
- 改良のため、予告なく変更させていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。
- 取扱説明書の内容を無断で複製又は転写することは禁止しています。

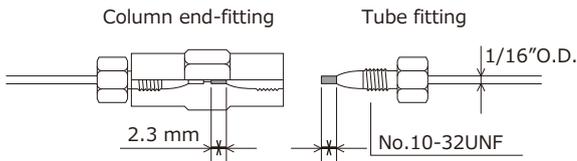
内径1 mm未満のナノカラム・ミクロカラムは、L-column シリーズの低吸着性の充填剤と、独自に開発した充填技術及びデッドボリュームの小さいカラム構造が融合したカラムです。

1. 構造

PEEKコーティングしたフューズドシリカキャピラリーに高圧充填しています。



両端のエンドフィッティングは以下のサイズになっています。配管の外径が細い場合は、市販のスリーブを用いて外径を1/16\"に合わせます。



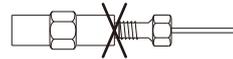
2. 移動相流量

移動相の流量、推奨する圧力は、次に示す数値を目安にしてください。

内径	移動相流量
0.075 mm	0.1 μ L/min~0.3 μ L/min
0.1 mm	0.2 μ L/min~0.6 μ L/min
0.2 mm	1.0 μ L/min~3.0 μ L/min
0.3 mm	2.0 μ L/min~6.0 μ L/min

3. 使用上の注意

- ミクロカラム・ナノカラムの性能を十分に発揮するために、配管、セル等のカラム外容量を小さくしたシステム環境でご使用ください。
- エンドフィッティングは外さないでください。



- カラム接続の際、必要以上に締め付けるとフューズドシリカチューブが破損したり、PEEKが変形する恐れがあります。
- カラム材質を劣化させる溶媒は使用できません。
- はじめてタンパク質の酵素消化物を分析する際は、ウシ血清アルブミン(BSA)の酵素消化物などの標準品を何度か注入し、ピーク形状やカバー率などが安定してから実分析を行うことをお勧めします。
- 長さ500 mmのカラムをカラムオープンに収める際、極端に湾曲させないでください(曲げる際はR50 mm以上を目安)。

