

バイオダイライザー™(シングルサイド)[BioDialyzer™(Single Side)]

バイオダイライザーは、生体高分子サンプルの透析ができるシンプルなデバイスです。サイズとしては、10 μ l ~ 5ml サンプル容量に対応するため、多種類のサイズを取り揃え、使用するメンブレンは、丸く裁断済みで、分子量カット(MWCO: Molecular Weight Cut-Off)が、100 ~ 300,000 ダルトンのメンブレンを取り揃えています。チェンバーの材質は、タンパク質、ペプチド、DNA、RNAなどがほとんど吸着しない、テフロンでできています。テフロン製チェンバーに、テフロン製ネジ蓋をしっかり締めますと、100%の密閉性が保証されます。バイオダイライザーは、簡単にサンプル透析、脱塩、バッファー交換、サンプル濃縮ができる理想的な商品です。

使用方法としては、目的のサンプルをチェンバーの試料室部分に注入し、その上にメンブレンをかぶせて、テフロン製ネジ蓋で締めてください。その際、気泡が混入しないように、試料室部分をサンプルで充満させて下さい。大きな水槽などを利用して、複数のバイオダイライザーを同時に使用する場合は、各サンプルを注入した個々のチェンバーのシリアル・ナンバーを控えておくと、透析完了後のサンプル確認が容易です。そしてサンプルが注入されたバイオダイライザーを、バッファーや水で満たされた水槽(ビーカーなど)に沈める際、もし気泡の混入が心配される場合は、チェンバーを逆さにして沈めます。水槽の底は、通常ゆるやかに波打っていますので、テフロン製ネジ蓋に開いている穴を通して、バッファー交換や透析が行われます。透析完了後は、シリンジ/マイクロピペットを、メンブレンに突き刺して、サンプルを回収す

るか、またはテフロン製ネジ蓋を取り外し、メンブレンを取り除いた後、シリンジ/マイクロピペットで、サンプルを回収します。サンプル容量が微量(10 μ l ~ 100 μ l)の際は、メンブレンにシリンジを突き刺して回収する方が、サンプルのロスが少なくお勧めします。

アプリケーション

- タンパク質、ペプチド、DNA、RNAなどの精製
- バッファー交換
- 界面活性剤の除去
- サンプル濃縮
- HPLC、HPCEの前処理
- 過剰な標識用ラジオアイソトープの除去
- PCR 反応後のプライマーの除去
- MS、LC/MS、NMRの前処理

特徴

- 簡単な使用法
- 10 μ l ~ 5ml サンプル容量に対応するサイズのラインアップ
- 多種類の分子量カット・メンブレンで、ほとんどのアプリケーションに対応
- チェンバーは、何回でも使用可
- オートクレーブ可能
- 不活性なテフロン製チェンバー
- 低いタンパク質の非特異的吸着
- 高いサンプル回収率
- 液漏れが無い
- 迅速な透析 / 精製

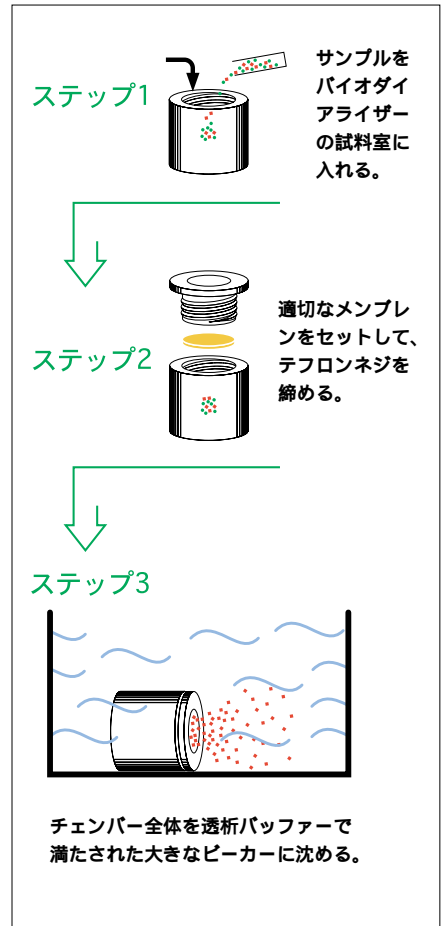


図2. バイオダイライザーの使用法

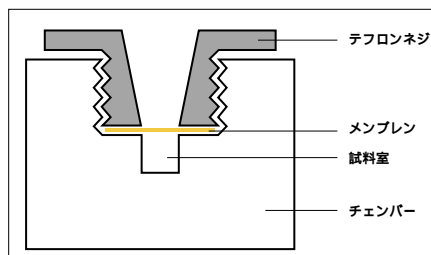


図1. バイオダイライザー断面図



写真1. バイオダイライザーのテフロン製チェンバーにサンプルを注入



写真2. サンプルが注入されたテフロン製チェンバーに丸く裁断済みのメンブレンをセット

チェンバー容量	テフロン製チェンバー カタログ番号							
	バイオダイライザー		バイオダイライザー・ターボ		スピン・ダイライザー		スピン・ダイライザー・ターボ	
	1個	5個	1個	5個	1個	5個	1個	5個
10 μ l	74-0210	74-0200	-	-	74-0308	74-0300	-	-
20 μ l	74-0211	74-0201	-	-	74-0309	74-0301	-	-
50 μ l	74-0212	74-0202	74-0408	74-0400	74-0310	74-0302	74-0506	74-0500
100 μ l	74-0213	74-0203	74-0409	74-0401	74-0311	74-0303	74-0507	74-0501
200 μ l	74-0214	74-0204	74-0410	74-0402	74-0312	74-0304	74-0508	74-0502
500 μ l	74-0215	74-0205	74-0411	74-0403	74-0313	74-0305	74-0509	74-0503
1,000 μ l	74-0216	74-0206	74-0412	74-0404	74-0314	74-0306	74-0510	74-0504
1,500 μ l	74-0217	74-0207	74-0413	74-0405	74-0315	74-0307	74-0511	74-0505
3,000 μ l	74-0218	74-0208	74-0414	74-0406	-	-	-	-
5,000 μ l	74-0219	74-0209	74-0415	74-0407	-	-	-	-

使用できるメンブレンのカタログ番号は、裏表紙を参照してください。