

細胞培養用に Avanti 社脂質を溶解する方法

I want to deliver my lipid to cells. What is the best solvent to dissolve the lipid?

脂質の溶解性

溶媒の種類および溶解方法について

脂質を細胞や生体に添加するために最も使用される溶媒は、エタノールとジメチルスルホキシド（DMSO）です。Avanti 社の脂質のほとんどは、エタノールまたはエタノール/水の混合物（最大 1 : 1, v/v）に容易に溶解しますが、一部の脂質製品では、エタノール/水 混合物に溶解するために加熱や超音波処理が必要な場合があります。

なお、Avanti 社では脂質の DMSO 溶解性を確認していません。DMSO は細胞毒性を持つことが知られていますので、添加の際は十分に薄める必要があります。

下記 URL の Avanti 社 HP もご参照ください。

<https://avantilipids.com/tech-support/faqs/best-lipid-solvent>

シグマ アルドリッヂ ジャパン リサーチ事業部 〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

シグマ アルドリッヂ ジャパン合同会社はメルクのグループ会社です。

E-mail: jpts@merckgroup.com Tel: 03-6756-8245

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は 2023 年 2 月時点の情報です。 ©2023 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Merck, the vibrant M, and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.

Lit. No. TSM063-2302-K