

	مرکز منطقه ای کلکسیون قارچها و باکتریهای صنعتی ایران (PTCC)	کد: QA/G/751/01/04
	راهنمای باز کردن آمپول لیوفیلیزه	صفحه ۱ از ۱

همکار گرامی:

آمپولهای لیوفیلیزه را تا قبل از استفاده در **یخچال** (6°C تا 2°C) نگهداری نمایید. لطفاً برای بدست آوردن کشت مناسب از آمپولهای لیوفیلیزه دریافتی، به نکات زیر توجه کنید:

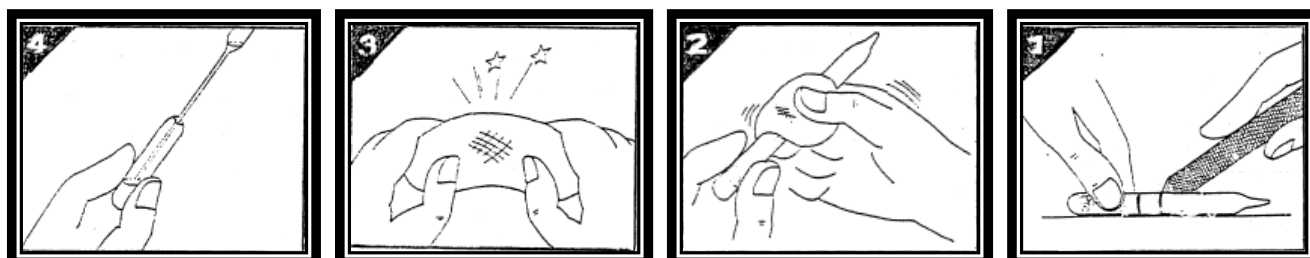
الف - اقدامات لازم قبل از باز کردن آمپول

۱- تهیه مواد و وسایل لازم شامل: محیط کشت اختصاصی سویه، محلول استریل جهت تهیه سوسپانسیون (محیط کشت اختصاصی مایع یا نرمال سالین)، قلم الماس یا سوهان، تمیز، پیپت پاستور استریل، الکلی ۷۰٪، چراغ الکلی بنسن، پنس. لازم است مراحل باز کردن آمپول زیر هود لامینار (ترجیحاً کلاس II) انجام شود.

یادآوری ۱: برای فعال کردن آمپول لیوفیلیزه خریداری شده ضروری است از محیط کشت توصیه شده در وبگاه مرکز کلکسیون* استفاده کنید.
 ۲- مشخصات روی برچسب آمپول (شماره PTCC و تاریخ) را یادداشت کنید. این مشخصات، مرجع شما برای تماسهای بعدی با مرکز کلکسیون جهت تبادل اطلاعات در مورد نحوه رشد خواهد بود.

ب- باز کردن آمپول لیوفیلیزه

- ۱- آمپول را روی تمیز قرار دهید. در محلی که پنبه (دو پنبه پشت سر هم) درون آمپول قرار دارد، الکلی بریزید؛ و با قلم الماس خط بیاندازید (شکل ۱).
- ۲- دوباره روی همان قسمت را الکلی بریزید. آنرا با تمیز خشک کنید. این کار مانع از کشیده شدن الکلی به داخل آمپول، هنگام شکسته شدن خلأ می شود (شکل ۲).
- ۳- بطوریکه آمپول را درون تمیز گرفته اید، با فشار دست آمپول را از محل خراش بشکنید (شکل ۳).
- ۴- با استفاده از پنس استریل پنبه های درون آمپول را که ممکن است در اثر فشار هوا بطرف ماده خشک رفته باشد، خارج کنید.
- ۵- با پیپت پاستور استریل ۰/۳ تا ۰/۴ میلی لیتر از محلول استریل را به ماده خشک درون آمپول اضافه کنید و به دقت آنرا مخلوط کنید تا به شکل سوسپانسیون یکنواختی درآید. (شکل ۴)
- ۶- کل سوسپانسیون تهیه شده را فقط روی یک لوله بزرگ حاوی محیط کشت جامد یا ۲۰ میلی لیتر محیط مایع منتقل کنید. تقسیم سوسپانسیون سلولی و انتقال آن به چندین لوله حاوی محیط های مختلف به علت کاهش جمعیت سلولی، احتمال عدم رشد را افزایش می دهد.



- ۷- قطرات آخر سوسپانسیون را روی پلیت حاوی محیط کشت منتقل کرده و کشت خطی دهید (اینکار به منظور اطمینان از خلوص کشت انجام می شود).
- ۸- فراموش نکنید پس از اتمام کار برای امحای بقایای آمپول لیوفیلیزه و لوازم مصرفی، آنها را حتماً با استفاده از اتوکلاو در دمای 121°C به مدت ۲۰ دقیقه استریل نمایید.

ج - انکوباسیون

محیط کشت تلقیح شده و پلیت کنترل را در دما و شرایط مندرج در وبگاه مرکز کلکسیون* انکوبه کنید. توجه داشته باشید که زمان انکوباسیون بسته به نوع سویه از ۲۴ ساعت تا چند هفته می تواند متغیر باشد.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با مرکز منطقه ای کلکسیون قارچها و باکتریهای صنعتی ایران تماس بگیرید:

شماره تلفن/ نمابر: ۵۶۲۷۵۵۱۰ - ۰۲۱

*آدرس وبگاه مرکز منطقه ای کلکسیون قارچها و باکتریهای صنعتی ایران: <http://ptcc.irostd.org>