# حلقة التطعيم والنشر

العنوان: طهران – شارع استاد مطهری – بعد شارع مفتح – شارع جهانتاب – شارع نقدی – رقم البناء ۱۲ – الطابق الاول
الرمز البریدی: ۱۵۷۶۶۳۵۷۱۴ صندوق البرید: ۹۴۸۳–۱۵۸۷۵ هاتف: ۹–۸۸۵۴۵۹۲۲ (۰۲۱)
فاکس: ۸۸۷۶۷۱۵۹ (۰۲۱) و ۸۸۷۶۵۵۶۱ (۰۲۱) ۰۹۱۲۳۳۴۰۱۹۷

## حلقة التطعيم والنشر
(Inoculating Loops, Needles and Spreaders)

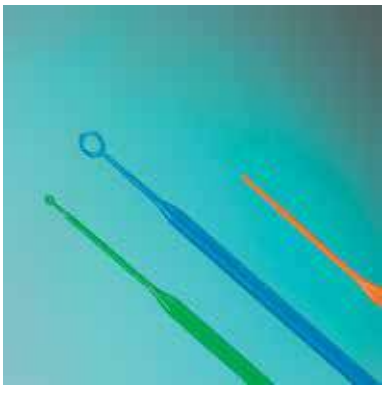
تعد الحلقات وإبر التلقيح والموزعات أدوات مهمة تؤدي أداءً جيدًا في مجموعة متنوعة من عمليات الزراعة الميكروبية وزراعة الخلايا، وتختار عينة رقيقًا جدًا من مئات عينات البول أو تختار بعناية وتستخرج المواد المستزرعة المناسبة من العينات الملتصقة او القاسية مثل البلغم، القيح، الأنسجة أو البراز.
يتم تحديد أنواع مختلفة من الحلقات لأغراض مختلفة بناءً على الاهداف المختلفة واختيار المستخدم لسهولة العمل والدقة.
يفضل بعض المستخدمين استخدام الحلقات المعدنية واستخدام حرارة اللهب المباشرة أو الطرق التقليدية الأخرى لتعقيم وإعادة استخدام الحلقات. بينما يفضل المستخدمين الآخرين استخدام الحلقات البلاستيكية ذات الاستعمال لمرة واحدة.
عادةً ما يتطلب توزيع مادة التلقيح (Plating) وتخطيط العينات (Streaking) في الحاويات استخدام حلقات بلاستيكية ذات الاستعمال لمرة واحدة. تصنع الحلقات البلاستيكية أيضًا من أنواع مختلفة من البلاستيك تكون مؤثرة في قوة أو مرونة الحلقات.

### حلقة التطعيم القياسية المعدنية
(Metal Inoculating Loop)

أخذ عينات بحجم معين

تتكون الحلقة المعدنية من خليط معدني خاص ولديها قدرة حمل تبلغ ٥ ميكرولتر. يمكن استخدام اللهب المباشر والأساليب التقليدية الأخرى لتعقيم هذه الحلقة. واحدة من مميزات الحلقات المصنوعة من هذه الخلائط هو التبريد السريع بعد التعقيم. بفضل مرونتها، فهي قوية بما يكفي لأخذ عينات من جميع الوسائط.

| كود GS١ | الطول | حجم العينة | العدد داخل العلبة |
|---|---|---|---|
| ٦٢٦٠٨٠٧٥٠٠٥٨٣ | ٦٠mm | ٥ µl | ٥٠ |



### حلقة التطعيم القياسية البلاستيكية
(Plastic Inoculating Loop)

أخذ عينات بحجم معين

تتوفر الحلقات البلاستيكية في ثلاثة نماذج مختلفة وايضا يتم صنعها من نوعين من المواد احداهما مادة البولي بروبيلين والاخرى مادة البوليسترين. حلقات بولي بروبيلين مرنة وحلقات بوليسترين قاسية. هذه الحلقات قوية بما يكفي لأخذ عينات من جميع الوسائط. الحلقات البلاستيكية ذات الاستعمال لمرة واحدة ومقاومة لمعظم الأحماض والمواد الكيميائية الموجودة في المختبرات. تأتي هذه الحلقات بسعات مختلفة لحمل العينات كما تأتي بألوان مختلفة.

| كود GS١ | الطراز | الابعاد(الطول) (mm) | حجم العينة (µl) | العدد داخل العلبة |
|---|---|---|---|---|
| ٦٢٦٠٨٠٧٥٠١٣٠٦ | حلقة + ابرة التلقيح | ٢٠٠ | ١ | ٥ |
| ٦٢٦٠٨٠٧٥٠١٣١٣ | حلقة + ابرة التلقيح | ٢٠٠ | ١٠ | ٥ |
| ٦٢٦٠٨٠٧٥٠١٣٢٠ | حلقتين | ٢٠٠ | ١٠ ، ١ | ٥ |

## حامل حلقة التطعيم
(Inoculating Loop Holder)

حامل الحلقة المعدنية لأخذ العينات

هـذا الاداة مصنوعة من سـبيكة نحاسـية لإطالة العمـر الافتراضـي لحامـل حلقـة التطعيـم. من خصائـص هـذه السـبائك قدرتهـا علـى مقاومـة الحـرارة. لتوفـر المزيـد مـن الراحة للمسـتخدم ولمنع تسـخين الاداة، يتم دمج غطاء بلاسـتيكي عـازل فـي الحامـل. تحتـوي كل عبـوة علـى ٦ حوامـل حلقات التطعيم و ١٢ مترًا من الأسـلاك الخاصة.

| GS1 كود | الابعاد(قطر المقبض x الطول الكلي) | الوزن | العدد داخل العلبة |
|---|---|---|---|
| ٦٢٦٠٨٠٧٥٠٠٣١٦ | ١٧٨ mm ×ϕ ٥ mm | ٢٠ غرام | ٦ |

## الناشر الكروي الشكل
(Spherical Spreader)

النشر الموضعي للعينة

واحدة من نهايات هذه الاداة هو ناشر كروي والاخر عبـارة عن ابـرة التلقيح ويتم صنعهـا اما من مادة البولي بروبيلين او من مادة البوليسترين وفي شكل معقم. الناشر الكروي المصنوع من البولي بروبيلين مرن ونموذج البوليسـترين قاسـي. ذات اسـتعمال لمـرة واحدة ومقاومـة لمعظم الأحمـاض والمواد الكيميائية الموجودة في المختبرات. الناشر الكروي الشكل يأتي في مجموعة متنوعة من الألوان.

| GS1 كود | الطراز | الابعاد(الطول) | العدد داخل العلبة |
|---|---|---|---|
| ٦٢٦٠٨٠٧٥٠١٢٩٠ | ناشر + ابرة التلقيح | ٢٠٠mm | ٥ |

## الناشر التائي T الشكل
(T-shaped Spreader)

تسطيح العينة

الناشـر التائي T الشـكل متاح فـي طرازين احداهما مصنـوع من مـادة البولي بروبيليـن والاخر مصنوع مـن مـادة البوليسـترين ويكـون بصـورة معقمـة. الناشر المصنوع من البولي بروبيلين مرن اما الناشر المصنوع من البوليسـترين قاسي. يبلغ طول الناشر ٣٦ مـل ويمكـن اسـتخدامه من اجل عملية نشـر العينـات لجميع أطبـاق البيتـري. التصميم الخاص لجزء النشـر لهذه الاداة يقلل من احتمالية الانقطاع اثناء نشرالعينة. ذات استعمال لمرة واحدة ومقاومة لمعظـم الأحماض والمواد الكيميائية الموجودة في المختبرات. يأتي الناشر التائي T الشكل في مجموعة متنوعة من الألوان.

| GS1 كود | الابعاد(الطول) | طول الجزء الناشر | العدد داخل العلبة |
|---|---|---|---|
| ٦٢٦٠٨٠٧٥٠١٢٨٣ | ١٨٠ mm | ٣٦ mm | ٥ |