

من اجل تشخيص بكتيريا , دراستها واستعمالها لأغراض مختلفة , يجب عزلها عن بقية أنواع البكتيريا والكائنات المجهرية الأخرى. الطريقة الأفضل للتأكد من ذلك هي تنمية مستنبت, كل البكتيريا فيه نتجت من بكتيريا منفردة . عندما يأخذون البكتيريا التي يريدون تنميتها من مستعمرة واحدة, يمكن التأكد أن جميع البكتيريا متماثلة . من أجل الحصول على مستعمرة منفردة, تستعمل مصدراً للبكتيريا, يقومون بزراعة العزل, المرتكزة على دهن بكتيريا وتخفيفها على سطح الوسط الغذائي, من أجل الحصول على مستعمرات قليلة من البكتيريا .