

साल्मोनेला ऐन्टी सीरा

साल्मोनेला वर्गीकरण ऐन्टी सीरा

इस ऐन्टी सीरा का प्रयोग साल्मोनेला को उपलब्ध सोमेटिक ओ० प्रतीजन के अनुसार ए०, बी०, सी०, सी०2, डी०, ई०, एफ०, जी०, एच०, आई०, ए-1, और Vi जैसे विघिन्न वर्गों में बांटने के लिए किया जाता है साल्मोनेला पोलिवेलेन्ट ऐन्टी सीरा (पोलि ए०-जी०) प्रारम्भिक स्क्रीनिंग के लिए साल्मोनेला ओ० वर्ग प्रतिजन ले विरुद्ध ऐन्टी सीरा का पूल किया गया संपाक है।

Vi पोलिसैकेराइड (Vi ऐन्टी सीरा) के विरुद्ध ऐन्टी सीरा का प्रयोग साल्मोनेला के कुछ सीरोवरस में वी पोलिसैकेराइड प्रतिजन को पहचानने के लिए किया जाता है।

विवरण

साल्मोनेला रोग नैदानिक ऐन्टी सीरा का उत्पादन खरगोशों में किया जाता है और इसमें ओ० ऐन्टीसीरा (मोनोवेलेन्ट 0:2, 0:4, 0:9 और पोलिवेलेन्ट ओ०ए०-जी), एच० ऐन्टी सीरा (एच०:ए०, एच०:बी०, एच०:डी०, एच०:आई०) और Vi ऐन्टी सीरा होती है। साल्मोनेला की प्रतिकूल प्रतिक्रिया को प्रतिकूल प्रतिक्रियात्मक संश्लेषकों को अवशोषित कर दूर किया जाता है। इन ऐन्टी सीराओं को छनक विसंकरमित (0.22µm) किया जाता है और ये 1 मि० ली० की ऐम्प्यूल में उपलब्ध होती हैं। परिरक्षक के रूप में इसमें 0.01% थायोमर्सल होता है।

उत्पाद

ऐन्टी सीरा	0.2	0.4	0.9	एच०:ए०	एच०:बी०	एच०:डी०	एच०:आई०	Vi	पोलि० ए० जी०
पैकिंग	1 मि० ली०	1 मि० ली०	1 मि० ली०	1 मि० ली०	1 मि० ली०	1 मि० ली०	1 मि० ली०	1 मि० ली०	1 मि० ली०

संयोजन

- ऐन्टी सीरा का उत्पादन साल्मोनेला प्रजाति के मानक स्ट्रेन के खरगोशों में किया जाता है।
- इसमें परिरक्षक के रूप में 0.01% थायोमर्सल होता है।
- टिटर - 1:80
- पोलिवेलेन्ट ओ० (ए०-जी०) के स्लाइड संश्लेषण परीक्षण के लिए

अभीष्ट उपयोग

साल्मोनेला सीरोटाइप का निर्धारण

परीक्षण का सिद्धान्त

इस अभिकर्मक को जब साल्मोनेला स्ट्रेन, जिसमें अभिकर्मक के समरूप होते हैं; के साथ मिलाया जाता है तो प्रतिजन प्रतिपिण्ड प्रतिक्रिया होती है जिससे संश्लेषण उत्पन्न होता है। प्रत्येक सीरोटाइप के निर्धारण के लिए इस प्रतिक्रिया की स्थूल रूप से जांच की जाती है।

चेतावनियाँ और सावधानियाँ

- 1) इन अभिकर्मकों को केवल इन-विटरों नैदानिक उपयोग के लिए उपलब्ध करवाया जाता है।
- 2) निष्प्रभावन तिथि के पश्चात इन्हें उपयोग में न लाएँ।
- 3) संचारी अवयवियों का रख-रखाव करते समय समुचित सुरक्षात्मक कपड़े पहने।
- 4) खाने पर थायोमर्सल जहरीला होता है।
- 5) ऐन्टी सीरा को जमने न दें। जमाने और पिघलाने से अवक्षेपन होता है जिससे अभिकर्मक की क्रिया में कमी आ सकती है।

भंडारण

साल्मोनेला ऐन्टी सीरा का भंडारण 2-8° से० तापमान पर किया जाना चाहिए और इसे लेबल पर दी गई निष्प्रभावन तिथि तक प्रयोग में लाया जा सकता है।

निष्प्रभावन अवधि :-

शल्फ लाइफ - विनिर्माण की तिथि से 2 वर्ष

आपूर्ति

साल्मोनेला ऐन्टी सीरा की आपूर्ति तरल रूप में 1 मि० ली० आयतनवाले ऐम्प्यूलों में की जाती है।

वाइब्रियो कॉलरा ऐन्टी सीरा

विवरण

वाइब्रियो कॉलरा ऐन्टी सीरा विशिष्ट वी० कॉलरा ओ० 1 की पहचान के लिए तीन ऐम्प्यूलों (जिसमें वाइब्रियो कॉलरा ओगावा इनेबा और पोलिवेलेन्ट प्रत्येक की 1 मि० ली० मात्रा होती है)

का सैट होती है। इस ऐन्टी सीरा का उत्पादन वी० कॉलरा 01 इनेबा और ओगावा के मानक स्ट्रेबो से अत्यधिक प्रतिरक्षित खरगोशों में किया जाता है। प्रतिकूल प्रतिक्रिया संश्लेषकों को हटाने के लिए सभी सीराओं को अवशोषित कर के छनक विसंक्रमित (0.22µm) कर लिया जाता है। वाइब्रियो कॉलरा ऐन्टी सीरा 1 मि० ली० की ऐम्प्यूल में उपलब्ध होती है और परिरक्षक के रूप में इसमें थायोमर्सल की 0.01% मात्रा रहती है।

उत्पाद :-

ऐन्टी सीरा	वाइब्रियो कॉलरा ओगावा	वाइब्रियो कॉलरा इनेबा	वाइब्रियो कॉलरा पोलिवेलेन्ट
पैकिंग	1 मि० ली०	1मि० ली०	1 मि० ली०

संयोजन

- ऐन्टी सीरा का उत्पादन वाइब्रियो कॉलरा इनेबा और ओगावा स्ट्रेन के खरगोशों में किया जाता है।
- परिरक्षक के रूप में थायोमर्सल की 0.01% मात्रा
- टिटर - 1:80
- वी० कॉलरा पोलिवेलेन्ट - केवल स्लाइड संश्लेषण परीक्षण के लिए

अभीष्ट उपयोग

वाइब्रियो कॉलरा 01 सीरोवर इनेबा और ओगावा का निर्धारण

परीक्षण का सिद्धान्त

संभावित वी० कॉलरा 01 संवर्धन की सीरम वैज्ञानिक पहचान सीरोवर स्तर तक ऐन्टी सीरा के सैट की सहायता से की जा सकती है। परीक्षण स्लाइड संश्लेषण परीक्षण अथवा ट्यूब संश्लेषण परीक्षण के रूप में निष्पादित किया जा सकता है। संश्लेषण का उत्पन्न होना धनात्मक और संश्लेषण का उत्पन्न न होना ऋणात्मक प्रतिक्रिया को दर्शाता है।

चेतावनियाँ और सावधानियाँ

- 1) ये अभिकर्मक केवल इन विट्रो रोग नैदानिक उपयोग के लिए उपलब्ध करवाये जाते हैं।
- 2) निष्प्रभावन तिथि के पश्चात इन्हें उपयोग में न लाये।
- 3) संचारी अवयवियों का रख-रखाव करते समय समुचित सुरक्षात्मक कपड़े पहने।
- 4) परीक्षण करते समय कीटाणुविहीन तकनीकों का अनुसरण करें।
- 5) खाने पर थायोमर्सल विषैला होता है।

- 6) ऐन्टी सीरा को जमने न दें। जमाने और पिघलाने से अवक्षेपन होता है जिससे अभिकर्मक की क्रिया में कमी आ सकती है।

भंडारण

वाइब्रियो कॉलरा ऐन्टी सीरा कॉलरा का भंडारण 2-8° से० तापमान पर किया जाना चाहिए और इसे लेबल पर दी गई निष्प्रभावन तिथि तक उपयोग में लाना चाहिए बशर्ते इसका रख-रखाव कीटाणुविहीन परिस्थितियों में किया गया हो।

निष्प्रभावन अवधि

शेल्फ लाइफ - विनिर्माण की तिथि से 2 वर्ष

आपूर्ति

वाइब्रियो कॉलरा ऐन्टी सीरा की आपूर्ति तरल रूप में 1 मि० ली० आयतन वाली ऐम्प्यूलों में की जाती है।