

अवलोकन और विवरण

कोरोनावयरस एक सिंगल-स्ट्रैंड्डिड पॉज़िटिव-सेंस RNA वायरस है, जिसमें लगभग 80 से 120 nm व्यास वाला एक एन्वेलप होता है। इसकी आनुवंशिक सामग्री सभी RNA वायरसों में सबसे बड़ी है और कई घरेलू जानवरों, पालतू जानवरों और मानवीय रोगों की एक महत्वपूर्ण रोगजनक है। यह विभिन्न प्रकार के तीव्र और गंभीर रोगों का कारण बन सकता है। कोरोनावायरस से संक्रमित लोगों के सामान्य लक्षणों में श्वसन संबंधी लक्षण, बुखार, खांसी और सांस लेने में तकलीफ शामिल हैं। गंभीर मामलों में, संक्रमण से निमोनिया, गंभीर तीव्र श्वसन सिंड्रोम, गुद की विफलता और यहां तक कि मृत्यु भी हो सकती है। 2019 में वुहान वायरस निमोनिया के मामलों की वजह से "2019-nCoV" की खोज हुई और 12 जनवरी, 2020 को विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने पुष्टि की कि यह तीव्र श्वसन सिंड्रोम (SARS), और मध्य पूर्व श्वसन सिंड्रोम (MERS) जैसे जुकाम का कारण बन सकता है।

इस्तमाल करने का उद्देश्य

यह एक इन विट्रो डायग्नोस्टिक मेडिकल डिवाइस है जिसका उपयोग श्वसन संक्रमण के लक्षणों वाले व्यक्तियों का नाक के नमूने में इन्फ्लुएंजा-ए-एन्टीबॉडी द्वारा कोविड-19 वायरस एंटीजन की उपस्थिति के परीक्षण के लिए किया जाता है। असिम्प्टोमेटिक व्यक्तियों को घरेलू परीक्षण करने की सलाह नहीं दी जाती है।

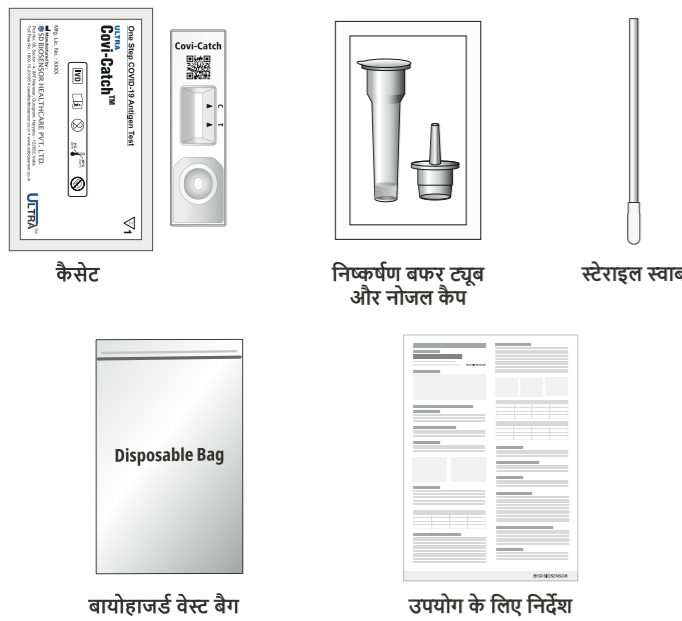
परीक्षण सिद्धांत

ULTRA Covi-Catch टेस्ट में नाइट्रोसेल्यूलोज झिल्ली की सतह पर दो पूर्व-लेपित कंट्रोल लाइन और टेस्ट लाइन होती हैं। किसी भी नमूने के उपयोग से पहले, परिणाम खिड़की में दोनों कंट्रोल लाइन और टेस्ट लाइन दिखाई नहीं देती हैं। परीक्षण के दौरान, नमूने में कोविड-19 एंटीजन मोनोक्लोनल गोल्ड कणों के साथ परस्पर क्रिया करता है जिससे एंटीजन-एंटीबॉडी रंग कण जटिल हो जाता है। यह मिश्र केशिका क्रिया के माध्यम से टेस्ट लाइन के साथ-साथ मेम्ब्रेन पर माइग्रेट करता है, जहां यह अत्यधिक विशिष्ट एंटीबॉडी के साथ बंध जाता है। यदि कोविड-19 एंटीजन नमूने में मौजूद है तो रंगीन परीक्षण रेखा परिणाम विंडो में दिखाई देगी। नमूना में मौजूद कोविड-19 एंटीजन की मात्रा के आधार पर रंगीन परीक्षण लाइन की तीव्रता अलग-अलग होती है। यदि कोविड-19 एंटीजन नमूने में मौजूद नहीं है, तो परीक्षण रेखा में कोई रंग दिखाई नहीं देता है। नियंत्रण रेखा का उपयोग प्रक्रियात्मक नियंत्रण के लिए किया जाता है, और हमेशा यह प्रदर्शित होना चाहिए कि क्या परीक्षण प्रक्रिया ठीक से की गई है और नियंत्रण रेखा के परीक्षण अभिकर्मक काम कर रहे हैं।

किट भंडारण और स्थिरता

परीक्षण किट को कमरे के तापमान पर, 2-40°C पर सीधे धूप से दूर स्टोर करें। बॉक्स पर दी हुई उपयोग की अंतिम तिथि तक किट के घटकों का उपयोग किया जा सकता है। किट को फ्रिज में स्टोर न करें।

किट की सामग्री



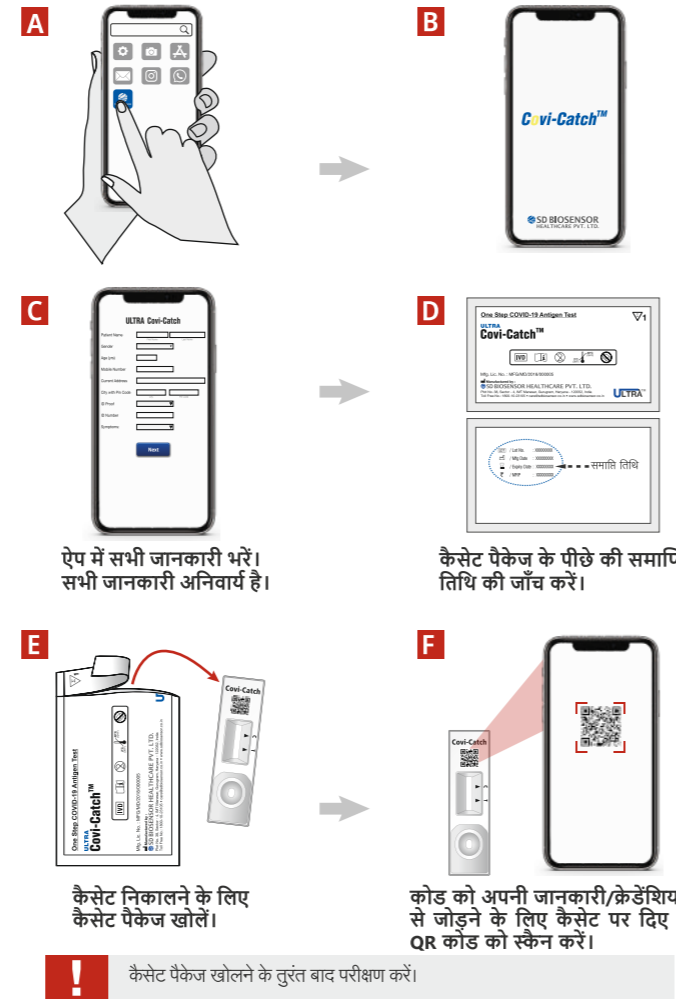
चरण 1 परीक्षण की तैयारी

1 परीक्षण से पहले अपने हाथों को अच्छी तरह धो लें।

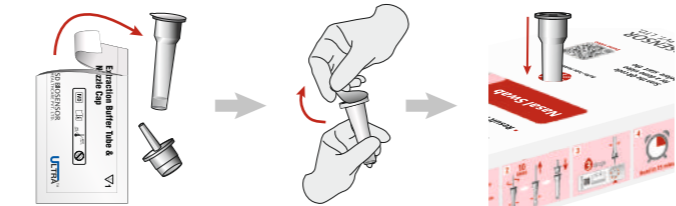


टेस्ट किट का उपयोग करते समय, डिस्पोजेबल प्लास्टिक दस्ताने आदि पहनें।

Covi-Catch ऐप डाउनलोड करने के लिए पैकेज पर दिए गए QR कोड को स्कैन करें या स्टोर से Covi-Catch ऐप डाउनलोड करें।

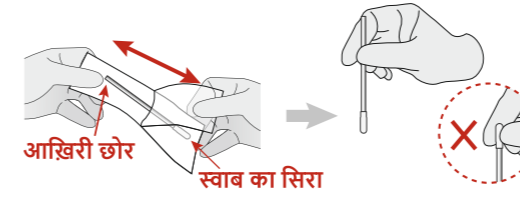


2 निष्कर्षण बफर ट्यूब और नोजल कैप पाउच खोलें और निष्कर्षण बफर ट्यूब की सील को हटा दें और उसे पैकेज में बने निष्कर्षण बफर ट्यूब होल्डर में रख दें।



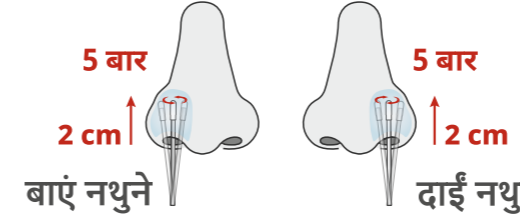
चरण 2 नमूना एकत्रित करना

3 आखिरी छोर से स्वाब पैकेज को खोलें और स्वाब को बहार निकाल लें।



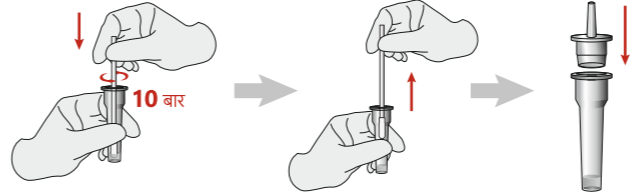
ध्यान रखें कि स्टेराइल स्वाब के सिरे को न छुएं।

4 दोनों नथुने में एक-एक करके 2 cm तक एक ही स्वाब डालें और कम से कम 5 बार रगड़ें।



चरण 3 परीक्षण प्रक्रिया

5 नाक के अंदर से निकाली गई स्वाब को निष्कर्षण बफर ट्यूब में डुबो दें। इसे 10 या उससे अधिक बार हिलाएं। स्वाब से तरल निकालने के लिए ट्यूब के किनारों को दबाते हुए स्वाब को बहार निकालें और फिर नोजल कैप को अच्छे से दबाकर इसे बंद कर दें।



घोल को ना निगलें और ना उसे अपनी आंखों या घाव के संपर्क में आने दें। इसे बच्चों की पहुंच से दूर रखें।

6 निकाले गए नमूने की 3 बूंदों को कैसेट के नमूने वेल में डालें।



नमूने की गलत मात्रा डालने से गलत या अमान्य परिणाम हो सकते हैं।

नमूना डालने के बाद, ऐप में टाइमर शुरू करें।

7 मोबाइल फ़ोन 15 मिनट के अंत में अलार्म देगा। 15 मिनट पर टेस्ट कैसेट की तस्वीर खींच लें।



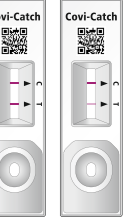
परीक्षा परिणाम को 30 मिनट के बाद न पढ़ें। यह गलत परिणाम दे सकता है।

अपने कोविड-19 परीक्षा परिणाम का विश्लेषण और प्रदर्शित करने के लिए ऐप की प्रतीक्षा करें।

चरण 4 परीक्षा परिणाम की व्याख्या

पॉजिटिव परिणाम

यदि कंट्रोल लाइन "सी" और टेस्ट लाइन "टी" दोनों दिखाई दे तो परिणाम सकारात्मक है। भले ही टेस्ट लाइन हल्की हो, इसे पॉजिटिव माना जाना चाहिए।



ध्यान दें: पॉजिटिव परीक्षण करने वाले सभी व्यक्तियों को वास्तविक पॉजिटिव माना जा सकता है और बार-बार परीक्षण की आवश्यकता नहीं है। सभी पॉजिटिव व्यक्तियों को सलाह दी जाती है कि वे आईसीएमआर और स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय (एमओएच एंड एफडब्ल्यू) प्रोटोकॉल के अनुसार होम आइसोलेशन और देखभाल का पालन करें, जिसे <https://www.icmr.gov.in/chomecare.html> पर देखा जा सकता है।

नेगेटिव परिणाम

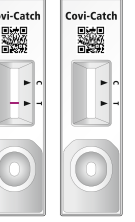
यदि केवल कंट्रोल लाइन "सी" और कोई टेस्ट लाइन "टी" दिखाई नहीं दे रही है, तो परिणाम नेगेटिव है।



ध्यान दें: सभी रोगसूचक व्यक्ति जो रैपिड एंटीजन टेस्ट द्वारा नेगेटिव परीक्षण करते हैं, उन्हें आरटी-पीसीआर द्वारा अपना परीक्षण करवाना चाहिए। यह विशेष रूप से महत्वपूर्ण है क्योंकि रैपिड एंटीजन टेस्ट में कम वायरल लोड वाले कुछ सकारात्मक परीक्षण छूटने की संभावना है। सभी रैपिड एंटीजन टेस्ट नेगेटिव रोगसूचक व्यक्तियों को कोविड-19 का संदिग्ध माना जा सकता है और उन्हें आरटी-पीसीआर परीक्षा परिणाम की प्रतीक्षा करते हुए आईसीएमआर / एमओएच एंड एफडब्ल्यू होम आइसोलेशन प्रोटोकॉल का पालन करने की सलाह दी जाती है।

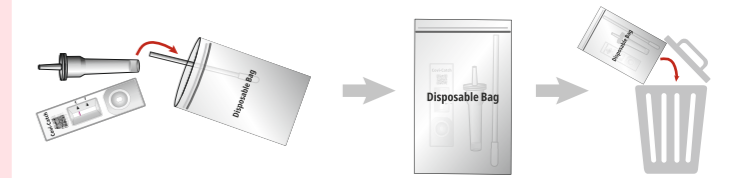
अमान्य परिणाम

यदि कंट्रोल लाइन "सी" दिखाई नहीं दे रही है, तो परिणाम अमान्य होगा। ऐसे मामलों में सभी चरणों का पालन करते हुए एक नए कैसेट के साथ पुनः परीक्षण की आवश्यकता है।



चरण 5 उपयोग किए गए घटकों को फेंकने की विधि

निष्कर्षण बफर ट्यूब में डाला गया स्वाब सार्स-सीओवी-2 और अन्य वायरस को मारता है। परीक्षण में उपयोग किए गए सभी घटकों को डिस्पोजेबल बैग के अंदर रखें और घरेलू कचरे में फेंक दें। उन सभी सतहों को कीटाणुरहित करें जहाँ नमूना रखा या गिरा हो और निपटान के बाद अपने हाथों को धो लें।



All trademarks referred are trademarks of either SD BIOSENSOR HEALTHCARE PVT. LTD. or their respective owners. © 2021 SD BIOSENSOR HEALTHCARE PVT. LTD. All rights reserved.

Issue date : 2021.10
 Manufactured by
SD BIOSENSOR HEALTHCARE PVT. LTD.
 Manufacturing site: Plot No. 38, Sector - 4, IMT Manesar, Gurugram, Haryana - 122052, India
 Registered office: Unit No - 202 A-D, 2nd Floor, Tower A, Unitech Signature Towers, South City 1, Gurugram, Haryana - 122001, India
 Any inquiries regarding the instruction provided should be addressed to: care@sdbiosensor.co.in or call at - **1800-10-23105**
www.sdbiosensor.co.in