

| CONTROL | INCUBATION | RESULTS | |
|-------------------------------------|----------------------------|---------|-----|
| | | NGL | PRO |
| <i>Candida Albicans</i> ATCC® 60193 | Ambient, 30 min. @ 35-37°C | + | + |
| <i>Candida krusei</i> ATCC® 14243 | Ambient, 30 min. @ 35-37°C | - | - |



IFU30851401, Revised March, 2021 Printed in UK



Remel Inc., 12076 Santa Fe Trail Drive, Lenexa, KS
66215, USA

www.thermofisher.com/microbiology

Tel: (800) 255-6730 • International: (913) 888-0939

www.oxoid.com/IFU

Europe +800 135 79 135 • US 1 855 2360 190

CA 1 855 805 8539 • ROW +31 20 794 7071

15. LIMITATIONS

1. False-negative reactions may occur with *Candida Albicans* Test Kit if inadequate inoculum is used.
2. *C. dubliniensis*, first described in 1995, also produces germ tubes and chlamydospores.⁸ Growth at elevated temperatures and morphology on differential media have been shown to facilitate differentiation of *C. albicans* and *C. dubliniensis*.^{6,7}
3. This test is only part of the overall scheme for identification of yeasts. Further testing is required for definitive identification. Consult appropriate references for further instructions.^{1,5}

16. PERFORMANCE CHARACTERISTICS

In a comparative study, *Candida Albicans* Test Kit was evaluated in parallel with conventional methods and a commercially available identification system. A total of 583 fresh clinical isolates were tested, including *C. albicans* (303 isolates) and 10 other species of yeasts. The study results demonstrated *Candida Albicans* Test Kit has a sensitivity of 98.7% and a specificity of 99.6%.⁹

17. BIBLIOGRAPHY

1. Winn, W.G., S.D. Allen, J. William, E.W. Koneman, G. Procop, P.C. Schreckenberger, and G. Woods. 2006. Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology. 6th ed. Lippincott Williams and Wilkins, Baltimore, MD.
2. Perry, J.L. and G.R. Miller. 1987. J. Clin. Microbiol. 25:2424-2425.
3. Perry, J.L., G.R. Miller, and D.L. Carr. 1990. J. Clin. Microbiol. 28:614-615.
4. Dealer, S.F. 1991. J. Clin. Microbiol. 29:1081-1082.
5. Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.L. Landry, and M.A. Pfaller. 2007. Manual of Clinical Microbiology. 9th ed. ASM Press, Washington, D.C.
6. Al Mosaid, A., D. Sullivan, I.F. Salkin, D. Shanley, and D.C. Coleman. 2001. J. Clin. Microbiol. 39:323-327.
7. Wabale, V.R., A.S. Kagal, R.S. Mani, and R. Bharadwaj. 2007. Indian J. Med. Microbiol. 25:304-305. Retrieved October 1, 2008 from: <http://www.ijmm.org/text.asp?2007/25/3/304/34787>.
8. Sullivan, D.J., T.J. Westerneng, K.A. Haynes, D.E. Bennett, and D.C. Coleman. 1995. 141:15071521.
9. Crist, A.E., Jr., T.J. Dietz, and K. Kampschroer. 1996. J. Clin. Microbiol. 34:2616-2618.

18. PACKAGING

REF R30851401, Candida Albicans Test Kit ..50 Tests/Kit

19. SYMBOL LEGEND

| | |
|------------|---|
| REF | Catalogue Number |
| IVD | <i>In Vitro</i> Diagnostic Medical Device |
| | Consult Instructions for Use (IFU) |
| | Temperature Limitations (Storage temp.) |
| LAB | For Laboratory Use Only |
| LOT | Batch Code (Lot Number) |
| | Use By (Expiration Date) |
| | Manufactured by |

PRO:

- Test positif - Coloration rose à rouge dans la minute suivant l'ajout du développeur de coloration
- Test négatif - Aucun changement de couleur ou légère coloration jaune dans la minute suivant l'ajout du développeur de coloration

13. VALEURS ATTENDUES

Le candida albicans est positif aux deux tests. Si les tests NGL et/ou PRO sont négatifs, une autre analyse est nécessaire pour identifier l'isolat de levure.

Remarque : Le candida dubliniensis est également positif aux NGL et PRO. La croissance à des températures élevées et la morphologie de la colonie sur un milieu différentiel ont été signalées pour faciliter la différenciation entre candidas albicans et candidas dubliniensis.^{6,7}

14. CONTRÔLE QUALITÉ

Tous les numéros de lots de kits de test de candida albicans ont été testés avec les organismes de contrôle qualité suivants et reconnus acceptables. Les tests des organismes de contrôle doivent respecter les critères établis pour les procédures de contrôle qualité en laboratoire. En cas de résultats de contrôle qualité aberrants, s'abstenir de rapporter les résultats des patients.

| CONTRÔLE | INCUBATION | RÉSULTATS | |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------|-----|
| | | NGL | PRO |
| <i>Candida Albicans</i> ATCC® 60193 | Aérobiose, 30 min à 35-37 °C | + | + |
| <i>Candida krusei</i> ATCC® 14243 | Aérobiose, 30 min à 35-37 °C | - | - |

15. LIMITES

1. Le kit de test de candidas albicans peut produire des faux négatifs si un inoculum inadapté est utilisé.
2. Le candida dubliniensis, décrit pour la première fois en 1995, produit également une germination en tube et des chlamydospores.⁸ Il a été démontré que la croissance à des températures élevées et la morphologie sur milieu différentiel facilitaient la différenciation entre candidas albicans et candidas dubliniensis.^{6,7}
3. Ce test fait seulement partie du modèle global d'identification des levures. D'autres analyses sont nécessaires pour obtenir une identification définitive. Consulter les références correspondantes pour obtenir de plus amples instructions.^{1,5}

16. CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

Dans une étude comparative, le kit de test de candidas albicans a été analysé parallèlement à des méthodes classiques et un système d'identification disponible dans le commerce. Au total, 583 isolats cliniques frais ont été analysés, y compris des candidas albicans (303 isolats) et 10 autres espèces de levures. Les résultats de l'étude ont démontré que le kit de test de candidas albicans présente une sensibilité de 98,7 % et une spécificité de 99,6 %.⁹

17. BIBLIOGRAPHIE

1. Winn, W.G., S.D. Allen, J. William, E.W. Koneman, G. Procop, P.C. Schreckenberger, and G. Woods. 2006. Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology. 6th ed. Lippincott Williams and Wilkins, Baltimore, MD.
2. Perry, J.L. and G.R. Miller. 1987. J. Clin. Microbiol. 25:2424-2425.
3. Perry, J.L., G.R. Miller, and D.L. Carr. 1990. J. Clin. Microbiol. 28:614-615.
4. Dealler, S.F. 1991. J. Clin. Microbiol. 29:1081-1082.
5. Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.L. Landry, and M.A. Pfaller. 2007. Manual of Clinical Microbiology. 9th ed. ASM Press, Washington, D.C.
6. Al Mosaid, A., D. Sullivan, I.F. Salkin, D. Shanley, and D.C. Coleman. 2001. J. Clin. Microbiol. 39:323-327.
7. Wabale, V.R., A.S. Kagal, R.S. Mani, and R. Bharadwaj.

2007. Indian J. Med. Microbiol. 25:304-305. Retrieved October 1, 2008 from: <http://www.ijmm.org/text.asp?2007/25/3/304/34787>.

8. Sullivan, D.J., T.J. Westerneng, K.A. Haynes, D.E. Bennett, and D.C. Coleman. 1995. 141:15071521.
9. Crist, A.E., Jr., T.J. Dietz, and K. Kampschroer. 1996. J. Clin. Microbiol. 34:2616-2618.

18. CONDITIONNEMENT

REF R30851401, Candida Albicans Test Kit..50 Tests/Kit

19. LÉGENDE DES SYMBOLES

| | |
|--|---|
| | Contenu suffisant pour <n> tests |
| | Numéro de référence |
| | Dispositif médical de diagnostic in vitro |
| | Pour l'usage de laboratoire |
| | Lire les instructions avant utilisation (IFU = mode d'emploi) |
| | Limites de température (stockage) |
| | Code de lot (numéro) |
| | À utiliser avant le (date de péremption) |
| | Représentant autorisé pour l'UE |
| | Fabricant |

Pour tout support technique, contacter le distributeur local.

ATCC® est une marque déposée d'American Type Culture Collection.



IFU30851401, révisé le Mars, 2021

Printed in UK

Remel Inc., 12076 Santa Fe Trail Drive, Lenexa, KS 66215, USA

www.thermofisher.com/microbiology

Tel: (800) 255-6730 • International: (913) 888-0939

www.oxoid.com/IFU

Europe +800 135 79 135 • US 1 855 2360 190

CA 1 855 805 8539 • ROW +31 20 794 7071

13. VALORES ESPERADOS

Los resultados de *C. albicans* son positivos en ambas pruebas. Si el resultado de la prueba para NGL o para PRO es negativo, o ambos lo son, serán necesarias más pruebas para identificar el aislamiento de levadura.

Nota: *Candida dubliniensis* también da resultados positivos para NGL y PRO. Se sabe que el crecimiento a temperaturas elevadas y la morfología de la colonia en medios diferenciales facilita la diferenciación de *C. albicans* y *C. dubliniensis*.^{6,7}

14. CONTROL DE CALIDAD

Se han estudiado todos los lotes del Kit de prueba para *Candida albicans* usando los siguientes microorganismos de control de calidad y se ha establecido que los resultados son aceptables. El estudio de los microorganismos de control se debe realizar de acuerdo con los procedimientos de control de calidad establecidos en el laboratorio. Si se observan resultados anómalos en el control de calidad, no deben comunicarse los resultados del paciente.

| CONTROLS | INCUBACIÓN | RESULTADOS | |
|--|------------------------------|------------|-----|
| | | NGL | PRO |
| <i>Candida Albicans</i> ATCC® 60193 | Aeróbica, 30 min. a 35–37 °C | + | + |
| <i>Candida krusei</i> ATCC® 14243 | Aeróbica, 30 min. a 35–37 °C | — | — |

15. LIMITACIONES

- Si se utiliza un inóculo inadecuado, puede que algunas reacciones con el Kit de prueba para *Candida albicans* den lugar a un falso negativo.
- C. dubliniensis*, cuya primera descripción data de 1995, produce también tubos de germinación y clamidiosporas.⁸ Se ha demostrado que el crecimiento a temperaturas elevadas y la morfología de los medios diferenciales facilita la diferenciación de *C. albicans* y *C. dubliniensis*.^{6,7}
- Esta prueba sólo es parte de un sistema global para la identificación de levaduras. Para que la identificación sea definitiva es necesario realizar más pruebas. Consultar las referencias correspondientes para acceder a más instrucciones.^{1,5}

16. CARACTERÍSTICAS DEL RENDIMIENTO

En un estudio comparativo se evaluó el Kit de prueba para *Candida albicans* con métodos convencionales y un sistema de identificación disponible en el mercado. Se analizó un total de 583 aislamientos clínicos recientes, entre ellos *C. albicans* (303 aislamientos) y otras 10 especies de levaduras. Los resultados del estudio demostraron que el Kit de prueba para *C. albicans* posee una sensibilidad del 98,7% y una especificidad del 99,6%.⁹

17. BIBLIOGRAFÍA

- Winn, W.G., S.D. Allen, J. William, E.W. Koneman, G. Procop, P.C. Schreckenberger, and G. Woods. 2006. Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology. 6th ed. Lippincott Williams and Wilkins, Baltimore, MD.
- Perry, J.L. and G.R. Miller. 1987. J. Clin. Microbiol. 25:2424-2425.
- Perry, J.L., G.R. Miller, and D.L. Carr. 1990. J. Clin. Microbiol. 28:614-615.
- Dealler, S.F. 1991. J. Clin. Microbiol. 29:1081-1082.
- Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.L. Landry, and M.A. Pfaffer. 2007. Manual of Clinical Microbiology. 9th ed. ASM Press, Washington, D.C.
- Al Mosaied, A., D. Sullivan, I.F. Salkin, D. Shanley, and D.C. Coleman. 2001. J. Clin. Microbiol. 39:323-327.
- Wabale, V.R., A.S. Kagal, R.S. Mani, and R. Bharadwaj. 2007. Indian J. Med. Microbiol. 25:304-305. Retrieved October 1, 2008 from: <http://www.ijmm.org/text.asp?2007/25/3/304/34787>.
- Sullivan, D.J., T.J. Westerneng, K.A. Haynes, D.E. Bennett, and D.C. Coleman. 1995. 141:15071521.

- Crist, A.E., Jr., T.J. Dietz, and K. Kampschroer. 1996. J. Clin. Microbiol. 34:2616-2618.

18. PRESENTACIÓN

REF R30851401, Candida Albicans Test Kit ..50 Tests/Kit

19. SÍMBOLOS

| | |
|--|---|
| | Contiene materiali sufficienti per < n > test |
| | Numero di codice |
| | Dispositivo medico per uso diagnostico in vitro |
| | Per uso del laboratorio |
| | Consultare le istruzioni per l'uso (IFU) |
| | Limitazioni per la temperatura (Temp. di conservazione) |
| | Codice lotto (Numero di lotto) |
| | Da utilizzare entro (Data di scadenza) |
| | Rappresentante autorizzato per l'Europa |
| | Fabbricante |

Para obtener asistencia técnica póngase en contacto con su distribuidor local.

ATCC es una marca comercial registrada de American Type Culture Collection.



IFU30851401, revisado el Marcha, 2021

Remel Inc., 12076 Santa Fe Trail Drive, Lenexa, KS 66215, USA

www.thermofisher.com/microbiology
 Tel: (800) 255-6730 • International: (913) 888-0939
www.oxoid.com/IFU
 Europe +800 135 79 135 • US 1 855 2360 190
 CA 1 855 805 8539 • ROW +31 20 794 7071

13. RISULTATI ATTESI

C. albicans è positivo per entrambi i test. Se il test NGL o PRO è negativo, o se entrambi i test sono negativi, sono necessarie ulteriori analisi per identificare l'isolato di lievito.

Nota: Candida dubliniensis è inoltre positivo sia per NGL sia per PRO. È stato riportato che una crescita a temperature elevate e la morfologia delle colonie su terreni di coltura differenziali faciliti la differenziazione di C. albicans e C. dubliniensis^{6,7}.

14. CONTROLLO QUALITÀ

Tutti i numeri di lotto del kit per test Candida albicans sono stati sottoposti a controllo qualità con i microrganismi di seguito indicati ottenendo risultati ritenuti soddisfacenti. I test di controllo qualità devono essere eseguiti in conformità con le procedure di controllo qualità definite dal laboratorio. Se i test di controllo qualità forniscono risultati aberranti, i risultati ottenuti con i campioni in esame non devono essere riferiti.

| CONTROLLO | INCUBAZIONE | RISULTATO | |
|--|--------------------------------|-----------|-----|
| | | NGL | PRO |
| <i>Candida Albicans</i> ATCC® 60193 | Aerobica, 30 min. a 35-37°C | + | + |
| <i>Candida krusei</i> ATCC® 14243 | Aerobica, 30 min. a 35-37°C | - | - |

15. LIMITAZIONI

- Se viene utilizzato un inoculo inadeguato, possono verificarsi reazioni falso-negative con il kit per test Candida albicans.
- C. dubliniensis, descritta per la prima volta nel 1995, produce inoltre germ tube e clamidospore⁸. È stato riportato che una crescita a temperature elevate e la morfologia delle colonie su terreni di coltura differenziali faciliti la differenziazione di C. albicans e C. dubliniensis^{6,7}.
- Questo test fa parte dello schema complessivo per l'identificazione dei lieviti. Per un'identificazione definitiva, sono necessarie ulteriori analisi. Consultare i riferimenti appropriati per ulteriori istruzioni^{1,5}.

16. PERFORMANCE

In uno studio comparativo, il kit per test Candida albicans è stato valutato in parallelo con metodi convenzionali e con un sistema di identificazione disponibile in commercio. Sono stati analizzati in totale 583 isolati clinici freschi, compresi C. albicans (303 isolati) e altre 10 specie di lieviti. I risultati dello studio hanno dimostrato che il kit per test C. albicans ha una sensibilità del 98,7% e una specificità del 99,6%⁹.

17. BIBLIOGRAFIA

- Winn, W.G., S.D. Allen, J. William, E.W. Koneman, G. Procop, P.C. Schreckenberger, and G. Woods. 2006. Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology. 6th ed. Lippincott Williams and Wilkins, Baltimore, MD.
- Perry, J.L. and G.R. Miller. 1987. J. Clin. Microbiol. 25:2424-2425.
- Perry, J.L., G.R. Miller, and D.L. Carr. 1990. J. Clin. Microbiol. 28:614-615.
- Dealler, S.F. 1991. J. Clin. Microbiol. 29:1081-1082.
- Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.L. Landry, and M.A. Pfaller. 2007. Manual of Clinical Microbiology. 9th ed. ASM Press, Washington, D.C.
- Al Mosaied, A., D. Sullivan, I.F. Salkin, D. Shanley, and D.C. Coleman. 2001. J. Clin. Microbiol. 39:323-327.
- Wabale, V.R., A.S. Kagal, R.S. Mani, and R. Bharadwaj. 2007. Indian J. Med. Microbiol. 25:304-305. Retrieved October 1, 2008 from: <http://www.ijmm.org/text.asp?2007/25/3/304/34787>.
- Sullivan, D.J., T.J. Westerneng, K.A. Haynes, D.E. Bennett, and D.C. Coleman. 1995. 141:15071521.
- Crist, A.E., Jr., T.J. Dietz, and K. Kampschroer. 1996. J. Clin. Microbiol. 34:2616-2618.

18. CONFEZIONE

REF R30851401, Candida Albicans Test Kit..50 Tests/Kit

19. LEGENDA DEI SIMBOLI

| | |
|--|---|
| | Contiene materiali sufficienti per < n > test |
| | Numero di codice |
| | Dispositivo medico per uso diagnostico in vitro |
| | Per uso del laboratorio |
| | Consultare le istruzioni per l'uso (IFU) |
| | Limitazioni per la temperatura (Temp. di conservazione) |
| | Codice lotto (Numero di lotto) |
| | Da utilizzare entro (Data di scadenza) |
| | Rappresentante autorizzato per l'Europa |
| | Fabbricante |

Per l'assistenza tecnica, rivolgersi al distributore di zona.

ATCC® è un marchio registrato di American Type Culture Collection.



IFU30851401, Data dell'ultima revisione Marzo, 2021

Remel Inc., 12076 Santa Fe Trail Drive, Lenexa, KS 66215, USA

www.thermofisher.com/microbiology
Tel: (800) 255-6730 • International: (913) 888-0939

www.oxoid.com/IFU
Europe +800 135 79 135 • US 1 855 2360 190
CA 1 855 805 8539 • ROW +31 20 794 7071