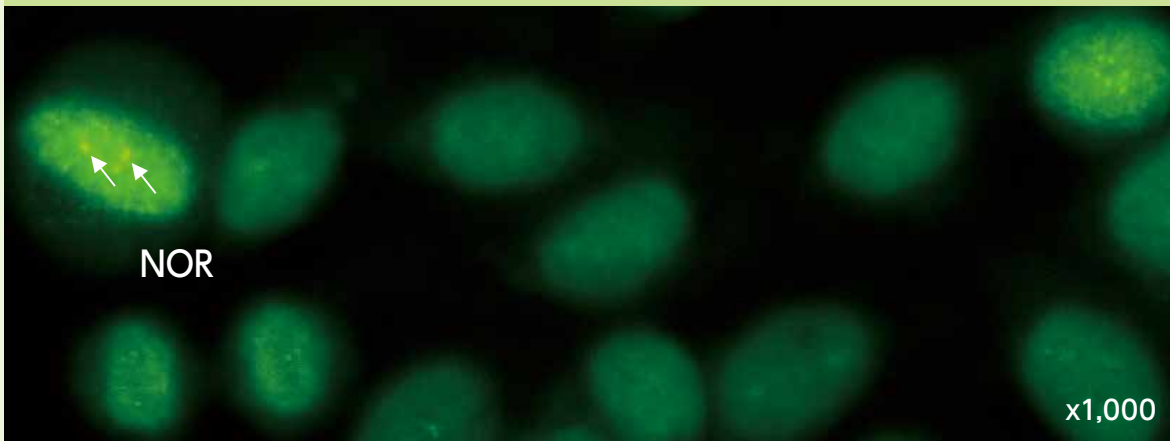
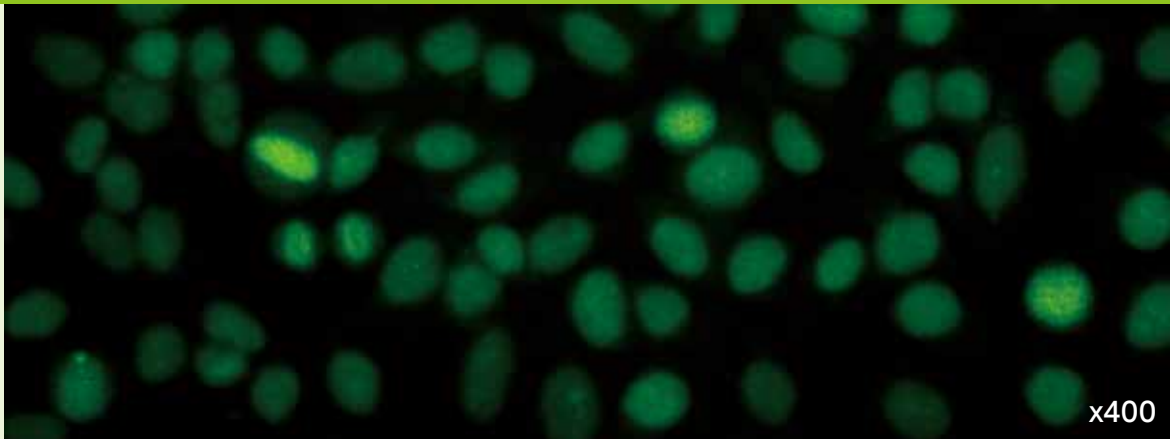


# AC-29: DNA topoisomerase I (topo I)-like (Speckled/斑紋型)



- 間期** 間期核は斑紋型に染色される。細胞質の核周囲部から細胞膜に向かってクモの巣状の弱い染色が認められる場合がある。
- 核小体** 陽性である場合とそうでない場合がある。核小体の染色像は様々であり、間期細胞の核小体で点状や周囲部の染色が生じる場合がある。
- 分裂期** 分裂期クロマチンは斑紋型に強く染色され、検体希釈率によっては均質型として観察される。分裂期クロマチンの核小体形成領域 (Nucleolus organizer region: NOR) が強く染色される。

## 疑われる疾患

- SSc

## 推奨フォローアップ検査

- 抗Topoisomerase I (Scl-70) 抗体

## 関連抗原

DNA topoisomerase I (Scl-70)

## メモ

AC-29型はSScに対して高い特異性を示し、特にびまん性皮膚硬化型SScおよび、より侵襲性の高いSScの病型で顕著である[3, 4, 7]。

## MBL 関連製品

ELISA法 MESACUP™-3 テスト Scl-70  
CLEIA法 ステイシア MEBLux™テスト Scl-70

## 参考文献

1. 鍋木 淳一. 強皮症と自己抗体. MBL自己免疫レポート. 1997;18:1-13.
2. Basu D, Reveille JD. Anti-scl-70. Autoimmunity. 2005;38(1):65-72.
3. Dellavance A, Gallindo C, Soares MG, da Silva NP, Mortara RA, Andrade LE. Redefining the Scl-70 indirect immunofluorescence pattern: autoantibodies to DNA topoisomerase I yield a specific compound immunofluorescence pattern. Rheumatology (Oxford). 2009;48(6):632-7.
4. Johnson SR, Fransen J, Khanna D, Baron M, van den Hoogen F, Medsger TA, Jr., et al. Validation of potential classification criteria for systemic sclerosis. Arthritis Care Res (Hoboken). 2012;64(3):358-67.
5. van den Hoogen F, Khanna D, Fransen J, Johnson SR, Baron M, Tyndall A, et al. 2013 classification criteria for systemic sclerosis: an American college of rheumatology/European league against rheumatism collaborative initiative. Ann Rheum Dis. 2013;72(11):1747-55.
6. Chan EK, Damoiseaux J, Carballo OG, Conrad K, de Melo Cruvinel W, Francescantonio PL, et al. Report of the First International Consensus on Standardized Nomenclature of Antinuclear Antibody HEp-2 Cell Patterns 2014-2015. Front Immunol. 2015;6:412.
7. Andrade LEC, Klotz W, Herold M, Conrad K, Ronnelid J, Fritzler MJ, et al. International consensus on antinuclear antibody patterns: definition of the AC-29 pattern associated with antibodies to DNA topoisomerase I. Clin Chem Lab Med. 2018;56(10):1783-8.
8. Damoiseaux J, Andrade LEC, Carballo OG, Conrad K, Francescantonio PLC, Fritzler MJ, et al. Clinical relevance of HEp-2 indirect immunofluorescent patterns: the International Consensus on ANA patterns (ICAP) perspective. Ann Rheum Dis. 2019;78(7):879-89.