

GAF[®]-fiksatiivi patologiaan

UUTUUS!



Tuote on tarkoitettu vaihtoehdoksi formaliinille ja käytettäväksi ihmiskehosta peräisin olevien kudosten kiinnittämiseen, kuljetukseen, säilytykseen ja varastointiin histopatologista tutkimusta varten.

GAF-fiksatiivi on heti käyttövalmis liuos ja sisältää pH 7,4 fosfaattipuskuroitua, patentoitua 6 % glyoksaalia (dialdehydi eli diaali). Tuote on ei-karsinogeeninen ja normaaliolosuhteissa haihtumaton toisin kuin formaldehydi. Valmistajan patentoima valmistustekniikka takaa sen, että GAF (Glyoxal Acid-Free) -fiksatiivi ei sisällä yhtään kemiallisesti reagoivia happoja toisin kuin muut kaupalliset glyoksaalihappovalmisteet. Tuote sisältää indikaattorivärinä fenolipunaa, jonka avulla voidaan helposti varmistaa ja todeta liuoksen toimintakyky ja säilyvyys. Tuote ei ole käyttökelpoinen, jos

liuoksen väri on muuttunut tai muuttuu punaisesta keltaiseksi (< pH 7,0). Tuotetta voidaan säilyttää ja käyttää 15...25 °C vähintään 1 kuukausi. Tuotteen pitkäaikaiset säilytysolosuhteet ovat 4...8 °C valolta suojattuna ja säilyvyys 1 vuotta eräkohtaisesta valmistuspäivästä. Fiksaatioliuosta tulee olla kymmenkertainen määrä näytteen tilavuuteen nähden. Addax Biosciences tuotteet valmistetaan Italiassa SFS-EN ISO 9001:2015 ja SFS-EN ISO 13485:2016 -laatu järjestelmien mukaisesti.

AVAINVAHVUUDET

TURVALLISUUS (SAFETY)

- CE-merkitty lääkinällinen laite (CE, IVDR)
- Ei-karsinogeeninen liuos (NON-CARCINOGENIC)
- Haihtumaton liuos (NON-VOLATILE)



KESTÄVÄ KEHITYS (SUSTAINABILITY)

- Tuote valittu Worlds Greenest Hospital of Grönköpingkiö (NCSH)
- Valmistaja jäsen Nordic Center for Sustainable Healthcare (NCSH)
- Vähemmän ympäristöä altistava ja kuormittava tuote kuin formaldehydi (ENVIRONMENT)

KÄYTTÖ (USE)

- Käyttövalmis liuos (RTU)
- Ei happoja (ACID-FREE)
- Väriohjautuvuus (PHENOL RED)
- Formaliinin korvaaja (FORMALIN SUBSTITUTE)



Laatu (QUALITY)

- Tehokkaampi fiksatio kuin formaldehydillä (FIXATION)
- Laadukkaammat perus- ja erikoisvärjäykset kuin formaldehydillä (STAINING)
- Parempi fiksoidun kudoksen immunohistokemiallinen detektio kuin formaldehydillä – HUOM! vasta-aineen klooniselektio (IHC)
- Merkittävästi parempi fiksoidun kudoksen DNA saanto, eheys ja sekvensointi kuin formaldehydillä (ISH, NGS, CGP)
- Valmistus ISO 9001:2015 ja ISO 13485:2016 mukaisesti (ISO)

Valmistajalla on julkisesti saatavilla:

- 1) Kuvatietokanta eri formalini- ja GAF-fiksoiduista kudoksenäytteistä ja niiden värjäystuloksista
- 2) Tietokanta GAF-fiksoiduille kudoksille validoiduista IHC-protokollista yli 100 eri vasta-aineelle

Saatavilla olevat tuotekoot:

Mediäin tuotenro	Myyntiyksikkö	Kierrekorkillinen näytepurkki/astia	Valmistajan tuotenro
40026166	40 x GAF 25 ml	60 ml	GAF000025P40
40026167	12 x GAF 90 ml	150 ml	GAF000090P12
40026168	24 x GAF 90 ml	150 ml	GAF000090P24
40026169	24 x GAF 125 ml	250 ml	GAF000125P24
40026170	12 x GAF 250 ml	600 ml	GAF000250P12
40026171	8 x GAF 250 ml	250 ml pullo	GAF000250B8
40026172	1 x GAF 1000 ml	1000 ml pullo	GAF001000B1
40026173	1 x GAF 3000 ml	3000 ml kanisteri	GAF003000B1
40026174	1 x GAF 5000 ml	5000 ml kanisteri	GAF005000B1
40026176	1 x GAF 10000 ml	10000 ml kanisteri	GAF010000B1



Lähteet:

Dapson R.W (2007). Glyoxal fixation: how it works and why it only occasionally needs antigen retrieval. *Biotechnic & Histochemistry*. Saatavilla verkossa: <https://doi.org/10.1080/10520290701488113>

ADDAX Biosciences S.r.l. (2017). Acid-free glyoxal as a substitute of formalin for structural and molecular preservation in tissue samples. Saatavilla verkossa: <https://addaxbio.com/glyoxal-fixative-solution-gaf/#publications>

Richter K.N ym. (2018). Glyoxal as an alternative fixative to formaldehyde in immunostaining and super-resolution microscopy. *The EMBO Journal*. Saatavilla verkossa: <https://doi.org/10.15252/embj.201695709>

European Chemical Agency (ECHA). 2020. Opinion of the Biocidal Products Committee on the application for approval of the active substance Glyoxal for product type 3. Saatavilla verkossa: <https://echa.europa.eu/documents/10162/f7013ea8-e9f7-8b18-fd46-894d85f1d329>

ADDAX Biosciences S.r.l. (2022). GAF® Clinical Performance Study. Saatavilla verkossa: <https://addaxbio.com/glyoxal-fixative-solution-gaf/#publications>

Chriswell, S. ym. (2022). Comparison of Long-Term Fixation Effects on Tissues Stored in Glyoxal and Formaldehyde as Evaluated by Special Stains and Immunohistochemistry. *Advances in Biochemistry*. Haettu osoitteesta: <https://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo?journalid=110&doi=10.11648/j.ab.20221002.14>

Sithara, T. ym. (2022). Glyoxal Fixation Is Optimal for Immunostaining of Brain Vessels, Pericytes and Blood-Brain Barrier Proteins. *International Journal of Molecular Sciences*. Saatavilla verkossa: <https://doi.org/10.3390/ijms23147776>

ADDAX Biosciences S.r.l (2023). Glyoxal Acid-Free (GAF) histological fixative is a suitable alternative to formalin. Saatavilla verkossa: <https://addaxbio.com/glyoxal-fixative-solution-gaf/#publications>

ADDAX Biosciences S.r.l (2023). Alternative protocols of tissue fixation dramatically reduces the impact of DNA artifacts, unraveling the interpretation of clinical Comprehensive Genomic Profiling. Saatavilla verkossa: <https://addaxbio.com/glyoxal-fixative-solution-gaf/#publications>

ADDAX Biosciences S.r.l (2023). NON-TOXIC ACID-FREE GLYOXAL FIXATIVE FOR VETERINARY HISTOPATHOLOGY, IMMUNOHISTOCHEMISTRY AND MOLECULAR ANALYSIS. Saatavilla verkossa: <https://addaxbio.com/glyoxal-fixative-solution-gaf/#publications>

ADDAX Biosciences S.r.l. (2023). A full database of comparison GAF vs PBF. Saatavilla verkossa: <https://addax.crs4.it/datasets/1>

ADDAX Biosciences S.r.l. (2023). Immunohistochemical (IHC) protocols for GAF (GLYOXAL-ACID-FREE) fixed tissues. Saatavilla verkossa: <https://addaxbio.com/ihc-protocols/>

Tuote on CE-merkitty lääkinällinen laite.

ADDAX Biosciences – GAF-fiksatiivi



MARKKINOIJA SUOMESSA

Mediq Suomi Oy, Vuoritontunkuja 6, 02200 Espoo
Puhelin 020 112 1510, asiakaspalvelu@mediq.com, www.mediq.fi

