

# Diaminofluorescein-FM (DAF-FM)

表 1. 製品情報

品番	品名	容量	保存	安定性
SK1003-01	Diaminofluorescein-FM (DAF-FM)	1 mg (DMSO 0.35 mL 中)	遮光冷凍保存	未開封で1年

\*試薬は冷凍または冷蔵便で出荷されます。到着後は冷凍（-20℃）で遮光して保管してください。

## 1. はじめに

DAF-FM は、蛍光法による一酸化窒素 (NO) 測定試薬です。DAF-2 では測定しにくかった弱酸性領域でも NO を検出できます。

## 2. 測定波長と分子量

励起波長 500 nm    蛍光波長 515 nm (緑色)    分子量 496.42

## 3. 試薬の調整例

本品は、約 7 mM の溶液になっております。

使用時にリン酸バッファー (0.1 M リン酸, pH 7.4) 等で 1000 倍 (約 10 μM) 程度に希釈してお使いください。

※希釈バッファーおよび使用濃度につきましては、目的の用途に応じた検討を行いご使用ください。

## 4. 使用上の注意

- 1) 希釈液は要時調製し、使い切りとします。
- 2) 開封後は原則として使い切りを推奨します。凍結融解の繰り返しは品質低下につながりますのでご注意ください。
- 3) 希釈バッファーは、pH 7-7.5 のものをご使用ください。牛精製アルブミン (BSA)、フェノールレッド、Ca<sup>2+</sup>、ビタミン類などは蛍光に影響を及ぼすことがありますのでご注意ください。
- 4) 本品は危険物第四類、第三石油類 危険等級 III (水溶性) (DMSO :ジメチルスルホキシド) に該当します。火気を避けて保管してください。

## 5. 参考文献

1. Kojima, H., Urano, Y., Kikuchi, K., Higuchi, T., Hirata, Y., Nagano, T. *Angew. Chem. Int. Ed.* **38**: 3209-3212 (1999)
2. 長野哲雄、小島宏建：現代化学、9月号、**342**. 23-30 (1999)