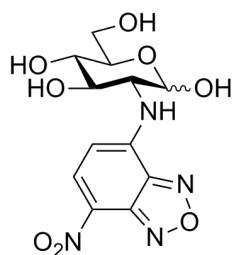


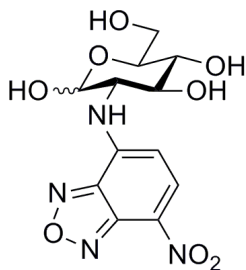
グルコースの細胞内への取り込みをリアルタイムで可視化!!

2-NBDG & 2-NBDLG (緑色蛍光)

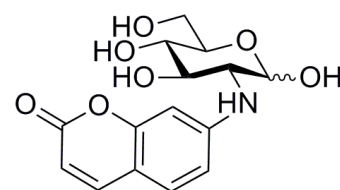
CDG (青色蛍光)



2-NBDG



2-NBDLG



CDG

微生物からヒトに至る多くの生物にとってグルコースは生命活動を支える重要な栄養素で、その細胞内への取り込み活性は細胞の活動度を示す基本的かつ重要な指標となります。

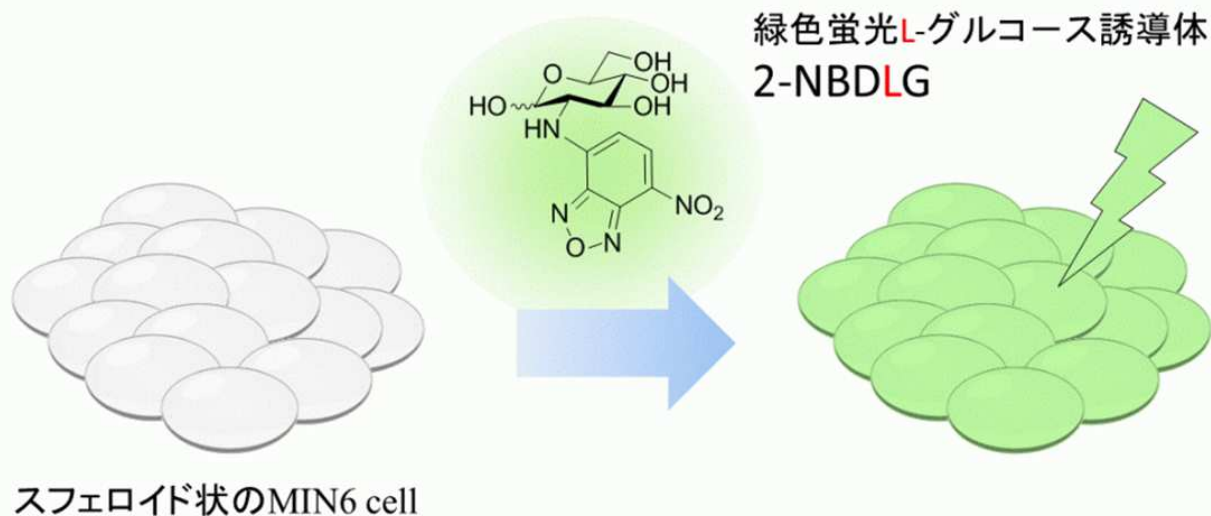
ペプチド研究所では高純度の2-NBDGを製造・販売しております。

さらに、2-NBDGの膜への吸着の程度や非特異的膜通過の評価などに有用な対照化合物としてその鏡像異性体である2-NBDLGも製造・販売しております。

新しいがんイメージング剤; 蛍光L-グルコース誘導体 2-NBDLG

2-NBDGの鏡像異性体である2-NBDLGは、正常細胞には取り込まれずに、スフェロイド状のマウスインスリノーマ (MIN6) 細胞に取り込まれる興味深い現象が確認されています。^{1), 2)} さらに2-NBDLGを用いC6腫瘍モデルマウスにおいて腫瘍部位をコントラストよくイメージングできることが示されています。¹⁾

これらの結果は、2-NBDLGを用いたがんの体外ならびに体内診断法としての展開が期待されます。



References

- 1) 特許番号：第6019500号
- 2) *Human Cell*, **29**, 37 (2016).

青色蛍光グルコース CDG

CDGは、クマリンがグルコサミンに結合した青色蛍光グルコースとして開発されました。^{3), 4)} 今まで広く使用されてきている2-NBDGとは異なった波長のグルコーストレーサーです。本化合物はGLUT阻害剤Cytochalasin Bや水チャネル阻害剤Phloretin, 過剰のグルコースを用いた阻害実験により, 2-NBDGと同様の機序によりGLUTsを介して細胞へ取り込まれることが示唆されています。

References

3) *Org. Lett.*, **18**, 1338 (2016). (*Chem. Synthesis & Glucose Uptake in Living Cells*)

4) Patent WO2015156264 A1.

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	保管温度	希望納入価格(円)
334-00631	23002-v	2-NBDG	0.5mg	F°	5,000
331-00641	23003-v	2-NBDLG	0.5mg		15,000
332-00791	23006-v	CDG	0.5mg		15,000

Ref ° 2~10℃保存 F° ° -20℃保存 -80 ° ° -80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。

特定 毒-I …特定毒物 毒-I 毒-II …毒物 劇-I 劇-II 劇-III …劇物 毒薬 …劇薬 危 …危険物 向 …向精神薬 特麻原 …特定麻薬向精神薬原料

審-1 …化審法 第一種特定化学物質 審-2 …化審法 第二種特定化学物質 化兵1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 …化学兵器禁止法 第二種指定物質 カルタヘナ …カルタヘナ法

覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚

国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒素等

上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (<http://www.siyaku.com/>) をご参照ください。

2-NBDG サンプル!!

上記 2-NBDGに関して、性能評価をして頂くためのサンプルをご用意しております。

ご希望される場合は富士フィルム和光純薬ホームページのサンプル申込書よりご依頼下さい。

※2-NBDLG、CDGについてはサンプル対象外となります。

※サンプルは一研究室あたり1本の提供となります。

富士フィルム和光純薬 2-NBDG

検索

クリック

- 本パンフレットに掲載している製品は、試験・研究の目的にのみご使用されるものであり、「医薬品」、「食品」、「家庭用品」などとしては使用できません。
- 価格には別途消費税がかかります。
- 希望納入価格は2018年5月現在の情報です。予告なく変更する場合がございますので予めご了承下さい。

製造元



株式会社 ペプチド研究所

〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7-2-9

E-mail: info@peptide.co.jp <https://www.peptide.co.jp/>

販売元

富士フィルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL:06-6203-3741(代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL:03-3270-8571(代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
- 東海営業所 ●横浜営業所
- 筑波営業所 ●東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099
フリーファックス 0120-052-806
試薬URL: <https://labchem.wako-chem.co.jp>

■FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com

18502開₀₁J