

## 2-NBDG ( $\geq 98\%$ , BioReagent)

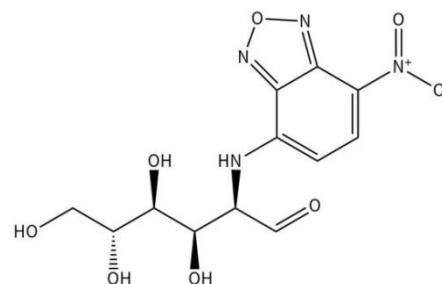
产品编号	产品名称	包装
ST2078-5mg	2-NBDG ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	5mg
ST2078-20mg	2-NBDG ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	20mg
ST2078-100mg	2-NBDG ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	100mg

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
186689-07-6	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub>	342.26	$\geq 98\%$	BioReagent

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	2-(N-7-硝基-2,1,3-苯并恶二唑-4-氨基)-2-脱氧-D-葡萄糖
Name (English)	2-[N-(7-Nitrobenz-2-oxa-1,3-diazol-4-yl)amino]-2-deoxy-D-glucose
Specifications	BioReagent, $\geq 98\%$
Chemical Formula	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub>
Synonym (Chinese)	葡萄糖摄取荧光探针; 血糖通道荧光探针2-NBDG; 2-脱氧-2-[(7-硝基-2,1,3-苯并恶二唑-4-基)氨基]-D-葡萄糖; (2R,3R,4S,5R)-3,4,5,6-四羟基-2-((7-硝基苯并[C][1,2,5]恶二唑-4-基)氨基)己醛
Synonym (English)	2NBDG; 2-NBD-Glucose; NBD GLUCOSE; 2-Deoxy-2-[(7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl)amino]-D-glucose; 2-(N-(7-NITROBENZ-2-OXA-1,3-DIAZOL-4-YL)AMINO)-2-DEOXYGLUCOSE
Beilstein Registry No.	7603370
EINECS Number	-
MDL Number	MFCD23135882
UNSPSC Code	-




### ➤ 产品描述(Description):

Biochem/physiol Actions	2-NBDG可以通过葡萄糖转运蛋白进入细胞内, 己糖激酶将其磷酸化后滞留在细胞内[1]。2-NBDG是一种用于直接监测活细胞和组织对葡萄糖摄取活性的荧光标记葡萄糖类似物( $\lambda_{ex}=467\text{nm}$ , $\lambda_{em}=542\text{nm}$ ), 常用于葡萄糖摄入(Glucose uptake)实验。
Application	2-NBDG常作为评估细胞葡萄糖摄入的示踪物[2]; 也可以用于肿瘤葡萄糖代谢检测[3]。
Unit Definition	-

### ➤ 性质(Properties):

Storage temp	-20°C
Contains	-

### ➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Warning
Hazard Statements	H315、H319、H335
Precautionary Statements	P261
Personal Protective Equipment	Eyeshields, Gloves, type N95 (US), type P1 (EN143) respirator filter
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-

Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	3
RTECS	-
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2078-5mg	2-NBDG (≥98%, BioReagent)	5mg
ST2078-20mg	2-NBDG (≥98%, BioReagent)	20mg
ST2078-100mg	2-NBDG (≥98%, BioReagent)	100mg
—	说明书	1份

#### 保存条件:

-20°C保存, 一年有效。

#### 注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 参考文献:

1. Zhu Y, Fan Z, Wang R, Xie R, Guo H, et al. Cell Mol Neurobiol. 2020. 40(5):801-812.
2. Frees AE, Rajaram N, McCachren SS 3rd, Fontanella AN, Dewhirst MW, et al. PLoS One. 2014. 9(12):e115529.
3. Weng X, Wei D, Zhu X, Tao L, Guo J, et al. 2021. 99(6):586-592.

#### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
S0185	G6P检测试剂盒(WST-8法)	100次
S0201	葡萄糖检测试剂盒(O-toluidine法)	200次/1000次
ST1024	D-2-脱氧葡萄糖(≥99%, Reagent grade)	250g/1g/5g
ST1228	D-(+)-葡萄糖(≥99.5%, BioReagent)	250g/1kg/6×1kg
ST2078-5mg	2-NBDG (≥98%, BioReagent)	5mg
ST2078-20mg	2-NBDG (≥98%, BioReagent)	20mg
ST2078-100mg	2-NBDG (≥98%, BioReagent)	100mg
ST2082-5mg	2-DG6P (≥98%, BioReagent)	5mg
ST2082-25mg	2-DG6P (≥98%, BioReagent)	25mg
ST2082-100mg	2-DG6P (≥98%, BioReagent)	100mg

Version 2024.02.29