

## ONPG ( $\geq 99\%$ , Reagent grade)

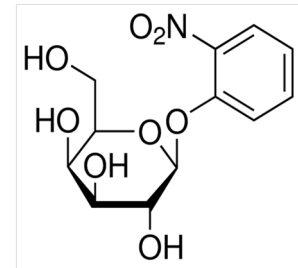
| 产品编号       | 产品名称                                | 包装  |
|------------|-------------------------------------|-----|
| ST1560-1g  | ONPG ( $\geq 99\%$ , Reagent grade) | 1g  |
| ST1560-5g  | ONPG ( $\geq 99\%$ , Reagent grade) | 5g  |
| ST1560-25g | ONPG ( $\geq 99\%$ , Reagent grade) | 25g |

### 产品简介:

| CAS Number | Chemical Formula   | Molecular Weight | Purity      | Grade         |
|------------|--------------------|------------------|-------------|---------------|
| 369-07-3   | $C_{12}H_{15}NO_8$ | 301.25           | $\geq 99\%$ | Reagent grade |

### ➤ 基本信息(General Information):

|                        |  |
|------------------------|--|
| Name (Chinese)         | ONPG   |
| Name (English)         | ONPG 2-Nitrophenyl beta-D-galactopyranoside      |
| Specifications         | Reagent grade, $\geq 99\%$ (HPLC)                |
| Chemical Formula       | $C_{12}H_{15}NO_8$                               |
| Synonym (Chinese)      | o-硝基苯- $\beta$ -D-半乳糖苷, 2-硝基苯基 $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷 |
| Synonym (English)      | o-Nitrophenyl beta-D-galactopyranoside; ONPG     |
| Beilstein Registry No. | 92207  |
| EINECS Number          | 206-716-1  |
| MDL Number             | MFCD00063255                                     |
| UNSPSC Code            | 12352200   |



### ➤ 产品描述(Description):

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Reconstitution          | 可使用分子生物学级水制备浓度为3 mg/ml的储备溶液。也可使用100 mM磷酸钠缓冲液(pH 7.3)制备约20.5 mg/ml的储备溶液。可能需要稍微加热,才能完全溶解本品。   |
| Principle               | $\beta$ -半乳糖苷酶可将乳糖分解为半乳糖和葡萄糖。 $\beta$ -半乳糖苷酶不是乳糖特异性的,并且可以水解简单的半乳糖苷。2-硝基苯- $\beta$ -D-半乳糖苷水解,导致半乳糖和黄色显色化合物的释放。该测试底物不依赖于诱导或组成型通透酶进入细胞,因此反应迅速并且在24小时内发生。 |
| General description     | ONPG(2-硝基苯- $\beta$ -D-半乳糖苷)是 $\beta$ -半乳糖苷酶的比色底物。  |
| Application             | 2-硝基苯- $\beta$ -D-半乳糖苷是一种酶底物,可用于检测lacZ活性,从而检测是否存在 $\beta$ -半乳糖苷酶。   |
| Biochem/physiol Actions | $\beta$ -半乳糖苷酶可将乳糖分解为半乳糖和葡萄糖。 $\beta$ -半乳糖苷酶不是乳糖特异性的,并且可以水解简单的半乳糖苷。2-硝基苯- $\beta$ -D-半乳糖苷水解,导致半乳糖和黄色显色化合物的释放。该测试底物不依赖于诱导或组成型通透酶进入细胞,因此反应迅速并且在24小时内发生。 |

### ➤ 性质(Properties):

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| assay        | $\geq 99\%$ (HPLC)    |
| storage temp | -20°C                 |
| grade        | for molecular biology |
| form         | powder                |

### ➤ 安全信息(Safety Information):

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Hazard Pictogram Codes        | -  |
| Signal Word                   | -  |
| Hazard Statements             | -  |
| Precautionary Statements      | -  |
| 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  |
|------------|-------------------------------------|-----|
| ST1560-1g  | ONPG ( $\geq 99\%$ , Reagent grade) | 1g  |
| ST1560-5g  | ONPG ( $\geq 99\%$ , Reagent grade) | 5g  |
| ST1560-25g | ONPG ( $\geq 99\%$ , Reagent grade) | 25g |
| —          | 说明书                                 | 1份  |

**保存条件:**

-20°C避光保存，三年有效。

**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。

Version 20190710