



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

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

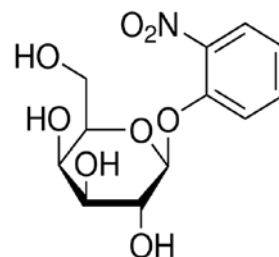
产品编号	产品名称	包装
ST1560-1g	ONPG ($\geq 99\%$, Reagent grade)	1g
ST1560-5g	ONPG ($\geq 99\%$, Reagent grade)	5g
ST1560-25g	ONPG ($\geq 99\%$, Reagent grade)	25g

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-β-D-半乳糖苷, 2-硝基苯基β-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	β-半乳糖苷酶可将乳糖分解为半乳糖和葡萄糖。β-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-β-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-β-D-半乳糖苷)是β-半乳糖苷酶的比色底物。
Application	2-硝基苯-β-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β-半乳糖苷酶。
Biochem/physiol Actions	β-半乳糖苷酶可将乳糖分解为半乳糖和葡萄糖。β-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-β-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 2019.07.10