

ONPG 邻硝基苯-β-D-吡喃半乳糖苷

产品信息

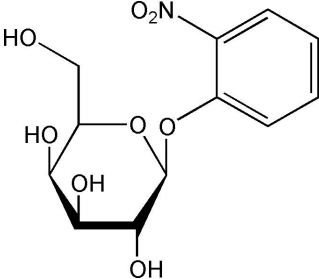
产品名称	产品编号	规格
ONPG 邻硝基苯-β-D-吡喃半乳糖苷	60343ES03	1 g
ONPG 邻硝基苯-β-D-吡喃半乳糖苷	60343ES08	5 g

产品描述

o-Nitrophenyl β-D-galactopyranoside (ONPG), 中文名为邻硝基苯-β-D-吡喃半乳糖苷, 是分子遗传学研究中一种重要的细胞培养添加物, 也是β-半乳糖苷酶(β-galactosidase)的一种显色底物, 适用于 lacZ (即细菌来源的一种β-半乳糖苷酶编码基因) 的活性检测。其显色原理在于: β-半乳糖苷酶能够水解 ONPG, 生成半乳糖和碱性条件下呈黄色的产物-*o*-Nitrophenyl (邻硝基苯)。邻硝基苯在 410-420 nm 波长处可以检测到吸光度, 其摩尔消光系数为 2.13×10^4 (pH 10.2)。

本品可用去离子水充分溶解配制成 3 mg/mL 的储存液于 -20°C 保存, 也可溶于 100 mM 的磷酸盐缓冲液 (pH 7.3) 配制成 20.5 mg/mL 的储存液, 可稍微加热以促使充分溶解。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	2-硝基苯-β-D-吡喃半乳糖苷; 2-氟代-2-去氧-D-葡萄糖
英文别名 (English Synonym)	2-Nitrophenyl-β-D-galactopyranoside; ONP-β-D-gal; ONPG
CAS 号 (CAS NO.)	369-07-3
分子式 (Formula)	C ₁₂ H ₁₅ NO ₈
分子量 (Molecular Weight)	301.25
熔点 (Melting Point)	186~193°C
外观 (Appearance)	白色至淡黄色粉末
纯度 (Purity)	>99%
溶解性 (Solubility)	溶于水
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

冰袋运输, -20°C 保存。

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。