

Certificate of Analysis

β1-4 Galactosidase

Cat. No.: QPF-006
Lot. No.: ENP60231002
有效期至: 2024年09月

贮藏: 将酶及配套试剂储存于-20°C。

活力单位定义: 一个酶单位定义为在 pH 5.5 和 37°C 下每分钟水解 1μmol ONP-β-D-吡喃半乳糖苷 (ONPG) 所需要的酶量。

糖苷酶活性测试: 40μL 总反应体系(4μL 10×Glyco 缓冲液 1、4μL 2mg/mL ONPG 底物溶液、4μL β1-4 Galactosidase 溶液及 28μL 纯化水)，于 37°C 水浴条件下反应 25 分钟后加入 160μL 0.5mol/L Na₂CO₃ 溶液终止反应，混合均匀后于 420nm 波长进行吸光度值检测。同时对比考察样品、上一批次产品及阴性对照(纯化水)。A₄₂₀ ≥ 0.500，且与上一批次产品的吸光度值差异 < 10%。

纯度: SDS-PAGE 分析纯度 ≥ 95%。

蛋白酶活性: 取 24μg BSA 溶液，加入 2μL 10×Glyco 缓冲液 1，10μL β1-4 Galactosidase，补加纯化水使得反应体系总体积为 20μL，37°C 水浴条件下反应 20 小时。SDS-PAGE 分析 BSA 蛋白无降解，无蛋白酶活性。

本品仅用于科研，不适用于诊断。

上海瑞诺生物科技有限公司

苏州工业园区若水路 99 号

联系方式: 电话 0512-87663137 或邮箱 techserv@rhinobio.com

www.rhinobio.com



QC/QA 签字
日期: 2023.10.26