

# Certificate of Analysis

## $\beta$ 1-4 Galactosidase

Cat. No.: QPF-006  
Lot. No.: ENP60211102  
有效期至: 2022年10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 1 $\mu$ mol ONP- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷 (ONPG) 所需要的酶量。

**糖苷酶活性测试:** 40 $\mu$ L 总反应体系 (4 $\mu$ L 10 $\times$  Glyco 缓冲液 1、4 $\mu$ L 2mg/mL ONPG 底物溶液、4 $\mu$ L  $\beta$ 1-4 Galactosidase 溶液及 28 $\mu$ L 纯化水)，于 37°C 水浴条件下反应 25 分钟后加入 160 $\mu$ L 0.5mol/L Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 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)。A<sub>420</sub>  $\geq$  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  $\geq$  95%。

**蛋白酶活性:** 取 24 $\mu$ g BSA 溶液，加入 2 $\mu$ L 10 $\times$  Glyco 缓冲液 1，10 $\mu$ L  $\beta$ 1-4 Galactosidase，补加纯化水使得反应体系总体积为 20 $\mu$ L，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。

生产商

苏州瑞安生物科技有限公司

苏州工业园区星湖街 218 号 C13 幢 4 楼

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

www.rhinobio.com

