

● 相关产品

货号	产品名称	功能特点
BC001	酮胺氧化酶 (Fructosyl-amino Acid Oxidase, FAOD)	酶法糖化白蛋白试剂的研发和配制
BC002	肌酸胍基水解酶 (Creatine amidinohydrolase)	酶法肌酐试剂的研发和大量配制
BC003	肌酐酶 (Creatinine amidohydrolase)	
BC004	肌氨酸氧化酶 (Sarcosine Oxidase, SOX)	
BC005	3-α 羟基类固醇脱氢酶 (3α-Hydroxysteroid Dehydrogenase, 3α-HSD)	酶法测定人血清中的总胆汁酸 (TBA) 浓度
BC006	果糖基肽氧化酶 (Fructosyl-peptide Oxidase, FPOX)	与辣根过氧化物酶组合使用, 酶法测定糖化血红蛋白含量
BC008	葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 (Glucose-6-phosphate dehydrogenase, G6PD)	G6PD检测试剂盒配制
BC009	嘌呤核苷磷酸化酶 (Purine nucleoside phosphorylase, PNPase)	用于5'-NT, ADA等试剂的研发和配制
BC010	乳酸脱氢酶 (Lactate dehydrogenase, LDH)	用于谷草转氨酶, 谷丙转氨酶等试剂的研发和配制
BC012	尿酸酶 (Urate oxidase, UA-L)	尿酸试剂的研发和配制
BCR101	糖化白蛋白 (GA) 检测试剂盒	大规格包装; 可定制
BCR102	糖化血红蛋白 (HbA1c) 检测试剂盒	
BCR103	谷胱甘肽还原酶 (GR) 检测试剂盒	
BCR113	肌酐 (CREA) 检测试剂盒 (肌氨酸氧化酶法)	

Aim To Giant in Biotechnology

ATG  
巨匠生物

汇巨匠心  
质造酶好

南京巨匠生物科技有限公司

☎ 025-85653525

🌐 www.atgbiotechnology.com

📍 南京市栖霞区江苏生命科技创新园D6栋710、711室 (研发中心)



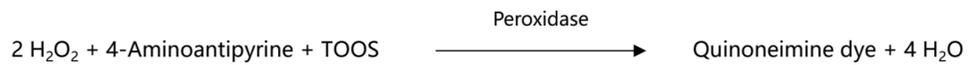
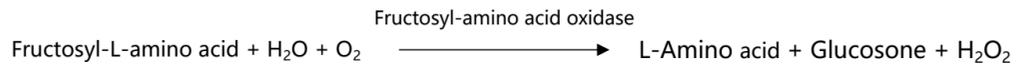
生化检测蛋白原料

## ● 系列概要

生化检测产品的应用领域广泛，诊断方面包括各种临床检验、体检中心、医院、科研机构等。它们在疾病的早期筛查、诊断和疗效监测中起着重要的作用，帮助了解患者的体内病理变化和生理功能状态，指导合理的诊断和治疗方案。常见的临床试剂盒包括血液、尿液、体液等生化分析试剂盒。这些试剂盒用于定量测定血液、尿液、体液等生物液体中的生化指标，如血糖、血脂、肝功能、肾功能、电解质、尿液酸碱平衡等。巨匠生物可提供自主开发的生化检测核心蛋白原料及大包装，批次稳定，货期短。

## ● Fructosyl-amino Acid Oxidase, FAOD

(Fructosyl-amine Acid Oxidase, FAOD) 属于氧化还原酶类，是一种能以果糖氨基酸为底物，特异性地催化果糖氨基酸的氧化分解，产生H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>、葡萄糖醛酮及相应的氨基酸，在过氧化氢酶的作用下与相应色源偶联产生信号。



## 技术指标

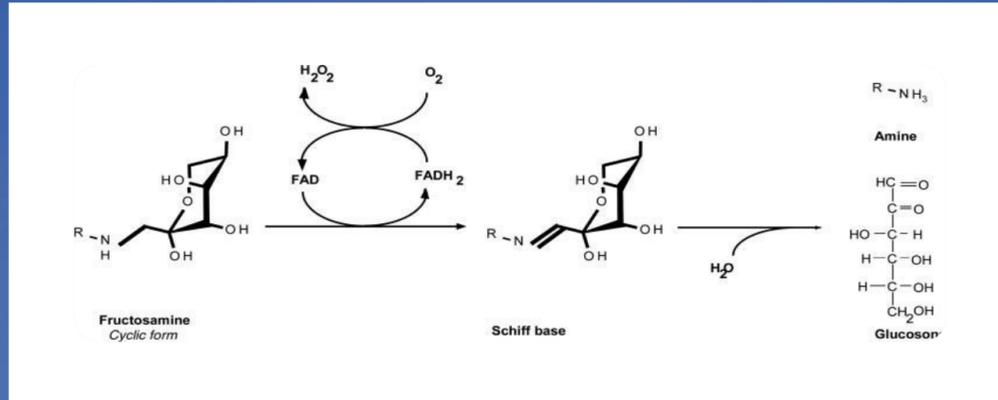
项目	指标
外观	黄色无定型冻干粉末
蛋白纯度	≥ 90% (SDS-PAGE)
比活性	≥ 4 U/mg酶粉
过氧化氢酶	≤ 0.001%
ATP酶	≤ 0.001%
葡萄糖氧化酶	≤ 0.005%
胆固醇氧化酶	≤ 0.001%

## 酶学性质

项目	描述
来源	微生物，酮胺氧化酶
分类	EC 1.5.3
分子量	55 kDa (SDS-PAGE)
等电点	6.0
Km值	5.0 × 10 <sup>-4</sup> M (fructosyl-Ala)
抑制剂	Hg <sup>2+</sup> , Pb <sup>2+</sup>
最适pH	7.7
最适温度	42°C
pH稳定性	5.0-9.5 (25°C, 16 hr)
热稳定性	40°C以下稳定 (pH8.0, 30 min)
稳定性	-20°C静置保存12个月保持90%以上活性
保护剂	甘油、海藻糖

## ● Fructosy-peptide Oxidase, FPOX

FPOX催化Fru-Val脱糖基生成H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，辣根过氧化物酶催化H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>与2-羟基-3-间甲苯胺丙磺酸钠 (TOOS) 和4-氨基吡啶 (4-AP) 反应，生成紫色可溶化合物醌亚胺。检测反应液555 nm处吸光度值变化，测定产物生成量。常用于糖化血红蛋白检测。



## 技术指标

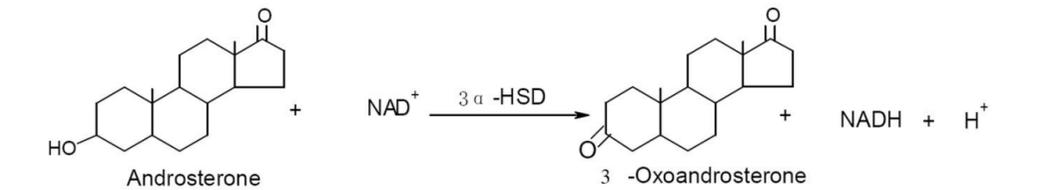
项目	指标
外观	黄色无定型冻干粉末
蛋白纯度	≥ 90%
比活性	≥ 3 U/mg酶粉
过氧化氢酶	≤ 0.1%
5'-核苷酶	≤ 0.001%
腺苷脱氨酶	≤ 0.001%
ATP酶	≤ 0.001%

## 酶学性质

项目	描述
来源	微生物，果糖基肽氧化酶，大肠杆菌表达
分类	EC 1.5.3
分子量	61 kDa (SDS-PAGE)
等电点	6.37
Km值	3.18×10 <sup>-4</sup> M (Fru-Val), 2.76×10 <sup>-3</sup> M (Fru-ValHis)
抑制剂	SDS, 巯基乙醇
最适pH	7.5
最适温度	40°C
pH稳定性	pH 5.5-9.5 (30°C, 16hr)
热稳定性	45°C 以下稳定 (pH7.5, 30 min)
稳定性	-20°C 静置保存12个月保持70%以上活性
保护剂	20% 甘油, 20% 乙二醇

## ● 3α-Hydroxysteroid Dehydrogenase

3α-羟类固醇脱氢酶是睾酮丛毛单胞菌分泌的一种类固醇脱氢酶，由258个氨基酸残基构成，理论分子量为26.4kD。3α-羟类固醇脱氢酶为白色微黄无定形粉末，可作用于多种类固醇基质，可逆地催化C19-27类固醇3位羟基/酮基的氧化还原，胆汁酸是3α-羟类固醇脱氢酶的作用底物之一，临床上用3α-羟类固醇脱氢酶催化羟基类固醇的脱氢反应，用于总胆汁酸的临床检测。



## 技术指标

项目	指标
外观	白色无定型冻干粉末
蛋白纯度	≥ 90%
比活性	≥ 20 U/mg酶粉 (含保护剂)
过氧化氢酶	≤ 0.1%
NADH氧化酶	≤ 0.001%
乳酸脱氢酶	≤ 0.001%
苹果酸脱氢酶	≤ 0.001%

## 酶学性质

项目	描述
来源	微生物，3α-羟类固醇脱氢酶，大肠杆菌表达
分类	EC 1.1.1.50
分子量	26 kDa (SDS-PAGE)
等电点	5.3
Km值	2.1 × 10 <sup>-4</sup> M (Androsterone), 2.9 × 10 <sup>-5</sup> M (NAD <sup>+</sup> )
抑制剂	SDS, Ag <sup>+</sup> , Hg <sup>2+</sup>
最适pH	8.5
最适温度	37°C
pH稳定性	pH 7-10 (25°C, 16 hr)
热稳定性	40°C以下稳定 (pH 8.5, 30 min)
稳定性	-20°C静置保存12个月保持85%以上活性
保护剂	0.1% BSA