

葡萄糖氧化酶来源于黑曲霉(Type VII, $\geq 100,000$ units/g solid, BioReagent)

产品编号	产品名称	包装
ST3289-10KU	葡萄糖氧化酶来源于黑曲霉(Type VII, $\geq 100,000$ units/g solid, BioReagent)	10KU
ST3289-50KU	葡萄糖氧化酶来源于黑曲霉(Type VII, $\geq 100,000$ units/g solid, BioReagent)	50KU

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
9001-37-0	-	-	-	BioReagent

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	葡萄糖氧化酶来源于黑曲霉
Name (English)	Glucose Oxidase from Aspergillus Niger
Specifications	$\geq 100,000$ units/g solid
Chemical Formula	-
Synonym (Chinese)	葡糖氧化酶、氧化葡萄糖酶
Synonym (English)	beta-D-Glucose:oxygen 1-oxidoreductase; G.Od.; GOx
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	232-601-0
MDL Number	MFCD00131182
UNSPSC Code	12352204


➤ 产品描述(Description):

Application	葡萄糖氧化酶广泛用于食品和制药工业, 以及葡萄糖生物传感器的主要组分。
Biochem/physiol Actions	葡萄糖氧化酶催化 β -D-葡萄糖氧化成D-葡萄糖酸- β -内酯和过氧化氢, 分子氧作为电子受体。
General description	葡萄糖氧化酶能够以不同的速率氧化D-己醛糖、单脱氧-D-葡萄糖和甲基-D-葡萄糖。葡萄糖氧化酶的最佳pH为4.5, 虽然它的活性范围很宽, pH4.5-6.0葡萄糖氧化酶对 β -D-葡萄糖具有特异性, K_M 为33-110mM。葡萄糖氧化酶不需要任何活化剂, 但它被 Ag^+ 、 Hg^{2+} 、 Cu^{2+} 、醋酸汞和对-氯甲基苯甲酸酯抑制。它不受非金属SH试剂的抑制: N-乙基马来酰亚胺、碘乙酸盐和碘乙酰胺。葡萄糖氧化酶可用于酶法测定溶液中的D-葡萄糖。
Physical form	冻干粉含葡萄糖酸钾, 谷氨酸钠
Quality	可能含有微量过氧化氢酶
Unit Definition	在pH5.7, 37°C下, 一个单位每分钟将1.0 μ mol的 β -D-葡萄糖氧化成D-葡萄糖酸内酯和 H_2O_2

➤ 性质(Properties):

Featured Industry	Diagnostic Assay Manufacturing
Form	lyophilized powder
mol wt	153kDa
Shipped in	wet ice
Specific activity	$\geq 100,000$ units/g solid
Storage temp.	-20°C

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	
------------------------	---

Signal Word	Danger
Hazard Statements	H334
Precautionary Statements	P261-P304+P340
Personal Protective Equipment	dust mask type N95 (US), Eyeshields, Faceshields, Gloves
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	1
RTECS	RQ8452000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST3289-10KU	葡萄糖氧化酶来源于黑曲霉(Type VII, $\geq 100,000$ units/g solid, BioReagent)	10KU
ST3289-50KU	葡萄糖氧化酶来源于黑曲霉(Type VII, $\geq 100,000$ units/g solid, BioReagent)	50KU
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 两年有效。

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 2024.06.27