



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

尿激酶($\geq 50,000\text{IU}/\text{mg}$, Reagent grade)

产品编号	产品名称	包装
ST2075-100KIU	尿激酶($\geq 50,000\text{IU}/\text{mg}$, Reagent grade)	100KIU
ST2075-500KIU	尿激酶($\geq 50,000\text{IU}/\text{mg}$, Reagent grade)	500KIU
ST2075-2500KIU	尿激酶($\geq 50,000\text{IU}/\text{mg}$, Reagent grade)	2500KIU

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
9039-53-6	-	~54kDa/33kDa	High MW $\geq 90\%$	Reagent grade

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	尿激酶, 来源于人尿
Name (English)	Urokinase, from Human Urine
Specifications	Reagent grade, $\geq 5\text{万IU}/\text{mg}$, $\geq 12\text{万IU}/\text{mg}$ 蛋白
Chemical Formula	-
Synonym (Chinese)	雅激酶; 尿活素; 纤溶酶; 纤维蛋白溶酶; 尿激酶型纤溶酶原激活剂
Synonym (English)	UK; PPA; Uronase; Abbokinase; Urokinase-type plasminogen activator; uPA; u-PA
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	232-917-9
MDL Number	MFCD00132566
UNSPSC Code	-

➤ 产品描述(Description):

Biochem/physiol Actions	人体内最重要的两个纤溶酶原激活剂(Plasminogen activator)为组织型纤溶酶原激活剂(t-PA)和尿激酶型纤溶酶原激活剂(u-PA), 两者都是分泌型丝氨酸蛋白酶。t-PA主要由血管内皮细胞和平滑肌细胞表达、分泌, 并不断释放到血液中, 广泛存在于机体的各种组织中, 而u-PA仅由血管中的巨噬细胞表达[1]。尿激酶型纤溶酶原激活剂(Urokinase-type plasminogen activator, uPA or u-PA), 又称尿激酶(Urokinase), 最早是从人类尿液中分离出来, 也存在于血液和许多组织的细胞外基质中, 在细胞外基质(Extracellular matrix, ECM)重塑、细胞迁移、炎症和癌症中发挥重要作用。uPA的主要底物是纤溶酶原(Plasminogen), 可催化纤溶酶原转化为有活性的纤溶酶(Plasmin), 从而触发蛋白水解级联反应, 进而参与溶栓或细胞外基质降解。这种级联反应与血管疾病和癌症进展有关[2]。uPA由EGF (Epidermal growth factor)样结构域、Kringle结构域、丝氨酸蛋白酶结构域组成[3]。uPA作为无活性的酶原分泌, 经蛋白水解酶裂解后被激活, 产生的活性uPA是N端A链(EGF样和Kringle结构域)和C端B链(丝氨酸蛋白酶)由二硫键连接的二聚体。人尿中提取的尿激酶一般是由约54kDa的高分子量尿激酶和约33kDa低分子量尿激酶组成的混合物。
Application	尿激酶可用于纤溶酶原激活试验, 还可以用于三维纤维蛋白的培养[4]。
Unit Definition	参考中华人民共和国药典: 2020年版.二部[5]

➤ 性质(Properties):

Appearance	White or off-white lyophilized powder
Enzyme Activity	$\geq 50,000\text{IU}/\text{mg}$
Relative Activity	$\geq 120,000\text{IU}/\text{mg}$ protein
Loss on drying	<5%
HBs-Ag (10mg/ml)	Negative
Endotoxin(10,000IU)	<1.0EU
High MW(54kDa)	$\geq 90\%$

➤ 安全信息(Safety Information):

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

Signal Word	Danger
Hazard Statements	H334
Precautionary Statements	P261 - P284 - P501
Personal Protective Equipment	Eyeshields, Gloves, type N95 (US), type P1 (EN143) respirator filter
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	3
RTECS	OB8900000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2075-100KIU	尿激酶($\geq 50,000$ IU/mg, Reagent grade)	100KIU
ST1001-2ml	Protein Buffer A	2ml
—	说明书	1份

产品编号	产品名称	包装
ST2075-500KIU	尿激酶($\geq 50,000$ IU/mg, Reagent grade)	500KIU
ST1001-10ml	Protein Buffer A	10ml
—	说明书	1份

产品编号	产品名称	包装
ST2075-2500KIU	尿激酶($\geq 50,000$ IU/mg, Reagent grade)	2500KIU
ST1001-50ml	Protein Buffer A	50ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 一年有效。Protein Buffer A也可以4°C保存。

注意事项:

- 本产品可用配套的溶剂Protein Buffer A, 并分装后于-80°C保存, 半年有效。
- 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。

参考文献:

1. Gonias SL. Am J Physiol Cell Physiol. 2021. 321(4):C721-C734.
2. Tang L, Han X. Biomed Pharmacother. 2013. 67(2):179-82.
3. Jacobs P, Cravador A, Loriau R, Brockly F, Colau B, et al. DNA. 1985. 4(2):139-46.
4. Gavin KM, Majka SM, Kohrt WM, Miller HL, Sullivan TM, et al. Adipocyte. 2017. 6(3):234-249.
5. 中华人民共和国药典: 2020年版.二部: <https://ydz.chp.org.cn/#/item?bookId=2&entryId=3163>

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
P0385	尿激酶活性检测试剂盒(显色法)	100次/500次
P0387	尿激酶活性检测试剂盒(荧光法)	100次/500次
P0389	尿激酶抑制剂筛选试剂盒(荧光法)	100次/500次
ST2075-100KIU	尿激酶($\geq 50,000$ IU/mg, Reagent grade)	100KIU
ST2075-500KIU	尿激酶($\geq 50,000$ IU/mg, Reagent grade)	500KIU
ST2075-2500KIU	尿激酶($\geq 50,000$ IU/mg, Reagent grade)	2500KIU

Version 2024.03.01