

乙烯利($\geq 85\%$, BioReagent)

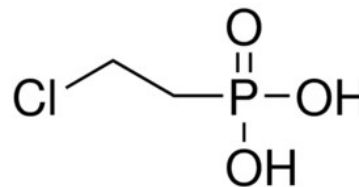
产品编号	产品名称	包装
ST1788-100g	乙烯利($\geq 85\%$, BioReagent)	100g
ST1788-500g	乙烯利($\geq 85\%$, BioReagent)	500g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
16672-87-0	C ₂ H ₆ O ₃ ClP	144.49	$\geq 85\%$	BioReagent

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	乙烯利
Name (English)	Ethephon
Specifications	BioReagent, $\geq 85\%$
Chemical Formula	C ₂ H ₆ O ₃ ClP
Synonym (Chinese)	2-氯乙基磷酸; 2-氯乙基膦酸; 乙烯磷; 艾斯勒尔; 玉米健壮素(2-氯乙基)膦酸
Synonym (English)	2-Chloroethylphosphonic acid; Chlorethephon; (2-Chloroethyl)phosphonic acid; Bromeflor; 2-chloroethyl-phosphonsaeure; 2-Cepa; Etheverse; Ethrel; Ethefon
Beilstein Registry No.	1751208
EINECS Number	240-718-3
MDL Number	MFC00002142
UNSPSC Code	10171502
PubChem CID	27982



➤ 产品描述(Description):

General description	乙烯利是一种含磷分子, 可作为ATP合成酶的抑制剂, 已被证明具有抑制线粒体能量代谢的能力, 从而导致细胞凋亡; 可以抑制信号肽加工、植物代谢和蛋白质合成; 具有抗癌特性, 可用作癌症研究。乙烯利可促进不定根形成, 使茎秆粗壮、植株矮化、解除休眠、诱导开花、控制花器官性别分化、催熟果实、促进衰老和脱落。在一定条件下, 乙烯利不仅自身能释放出乙烯, 而且还能诱导植株产生乙烯, 常用于农业生产中来提高棉花品级、水稻和水果催熟、调节花的性别转化、天然橡胶等的增产。
Application	用作植物生长调节剂、磷酸化剂、丁酰胆碱酯酶抑制剂和生物材料中乙烯利检测流程中的参考化合物; 常用于作物催熟和控制花器官性别分化。

➤ 性质(Properties):

Physical state	Solid
Color	White to light yellow
mp	70-72°C (lit.)
Assay	$\geq 85\%$
Grade	BioReagent, suitable for cell culture/plant
Solubility	Soluble in water (50mg/ml); freely soluble in ethylene glycol, propylene glycol; practically insoluble in petroleum ether.
SMILES string	OP(O)(=O)CCCl
InChI	1S/C2H6ClO3P/c3-1-2-7(4,5)6/h1-2H2,(H2,4,5,6)
Inchi Key	UDPGUMQDCGORJQ-UHFFFAOYSA-N

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Danger
Hazard Statements	H302+H332-H311-H314-H411
Precautionary Statements	P260-P273-P280-P303+P361+P353-P304+P340-P305+P351+P338
Personal Protective Equipment	Dust mask type N95 (US), Eyeshields, Gloves
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	UN 2923 8 (6.1) / PGIII
WGK Germany	2
RTECS	SZ7100000
Flash Point (F)	Not applicable
Flash Point (C)	Not applicable
Hazard Classifications	Acute Tox. 3 Dermal-Acute Tox. 4 Inhalation-Acute Tox. 4 Oral-Aquatic Chronic 2-Eye Dam. 1-Skin Corr. 1C
Storage Class Code	6.1C-Combustible, acute toxic Cat.3 / toxic compounds or compounds which causing chronic effects

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST1788-100g	乙烯利(≥85%, BioReagent)	100g
ST1788-500g	乙烯利(≥85%, BioReagent)	500g
—	说明书	1份

保存条件:

室温避光保存, 三年有效。

注意事项:

- 本产品对光敏感, 注意避光保存。
- 本产品未经无菌处理, 若用于植物组织培养或细胞实验, 请提前做好预处理。
- 本产品配制成无菌溶液后, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
- 本产品对人的皮肤、眼睛有刺激作用, 应尽量避免与皮肤接触, 注意做好个人防护。
- 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。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
ST1317	表油菜素内酯(≥85%, Reagent grade)	5mg/25mg
ST1750	(+)-Abscisic Acid (脱落酸, ≥90%, BioReagent)	1g/5g/20g
ST1751	(+)-Abscisic Acid (脱落酸, ≥98%, BioReagent)	100mg/500mg
ST1752	3-吲哚乙酸(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1756	3-吲哚丁酸(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1758	α-萘乙酸(≥98%, BioReagent)	100g/500g
ST1760	2,4-二氯苯氧乙酸(≥99%, BioReagent)	100g/500g
ST1762	三十烷醇(≥90%, BioReagent)	5g/25g
ST1766	激动素(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1768	玉米素(≥98%, BioReagent)	25mg/100mg/500mg
ST1770	反玉米素(≥97%, BioReagent)	100mg/500mg
ST1772	反玉米素核苷(≥97%, BioReagent)	10mg/50mg/250mg
ST1776	N6-异戊烯基氨基嘌呤(≥98.5%, BioReagent)	50mg/250mg/1g
ST1778	利波腺苷(≥98%, BioReagent)	250mg/1g
ST1780	氯吡苯脲(≥98%, BioReagent)	5g/25g/100g

ST1782	赤霉素GA3 (≥90%, BioReagent)	25g/100g
ST1786	赤霉素GA4+7 (≥90%, BioReagent)	1g/5g/25g
ST1788	乙烯利(≥85%, BioReagent)	100g/500g
ST1790	多效唑(≥95%, BioReagent)	100g/500g
ST1792	矮壮素(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1796	烯效唑(≥95%, BioReagent)	25g/100g
ST1798	噻苯隆(≥97%, BioReagent)	25g/100g
ST1800	马来酰肼(≥98%, BioReagent)	100g/500g
ST1802	丁酰肼(≥98%, BioReagent)	100g/500g
ST1806	萘草胺(≥99%, BioReagent)	1g/5g
ST1808	麦草畏(≥97%, BioReagent)	25g/100g
ST1810	草甘膦(≥98%, BioReagent)	25g/100g/500g
ST1812-100mg	氯磺隆(≥98%, BioReagent)	100mg
ST1816	草铵膦(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1818-500g	水杨酸(≥99%, BioReagent)	500g
ST1820	茉莉酸甲酯(≥98%, BioReagent)	1g/5g
ST1822	烯啶醇(≥98%, BioReagent)	5g/25g
ST1826	甲基磺酸甲酯(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1828	独脚金内酯(≥98%, BioReagent)	1mg/5mg/25mg
ST1830	独脚金内酯合成抑制剂(≥99%, BioReagent)	1mg/5mg/25mg

Version 2024.11.15