

3-吲哚丁酸($\geq 98\%$, BioReagent)

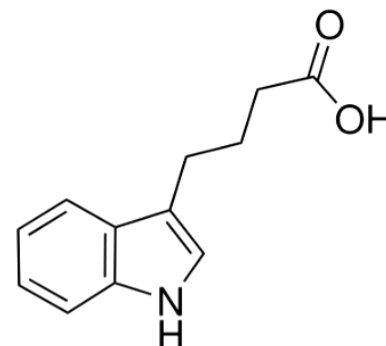
产品编号	产品名称	包装
ST1756-25g	3-吲哚丁酸($\geq 98\%$, BioReagent)	25g
ST1756-100g	3-吲哚丁酸($\geq 98\%$, BioReagent)	100g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
133-32-4	C ₁₂ H ₁₃ NO ₂	203.24	$\geq 98\%$	BioReagent

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	3-吲哚丁酸
Name (English)	Indole-3-butyric Acid (IBA)
Specifications	BioReagent, $\geq 98\%$
Chemical Formula	C ₁₂ H ₁₃ NO ₂
Synonym (Chinese)	3-吲哚丁酸; 4-(吲哚-3-基)丁酸; 3-吲哚基丁酸; 吲哚-3-丁酸; 氮茛基丁酸; 4-(3-吲哚基)丁酸
Synonym (English)	IBA; Indol-3-butyric acid; Indole-3-butyric acid; 3-Indolylbutyric acid; 4-(3-Indolyl) butanoic acid; 4-(3-Indolyl) butyric acid
Beilstein Registry No.	171120
EINECS Number	205-101-5
MDL Number	MFCD00005664
UNSPSC Code	10171502
PubChem CID	8617




➤ 产品描述(Description):

General description	3-吲哚丁酸(IBA)属于生长素家族的一种植物激素,是植物中天然存在和发挥功能的最丰富的碱性植物生长素,存在于玉米(<i>Zea mays</i>)、豌豆(<i>Pisum sativum</i>)和拟南芥(<i>Arabidopsis thaliana</i>)等植物中,与3-吲哚乙酸(IAA)相比有更强的根形成诱导作用,常用于扦插生根,也可用于提高瓜果坐果率等。3-吲哚丁酸(IBA)被认为是3-吲哚乙酸(IAA)的前体,通过 β 氧化途径产生3-吲哚乙酸(IAA)。
Application	用作植物生长调节剂及分标准品。3-吲哚丁酸(IBA)是一种天然存在于植物中的植物激素生长素,可用于草本植物和观赏木本植物扦插生根;用于瓜果座果,提高坐果率;用于种子浸种和拌种,提高种子发芽率和成活率。作为标准品用于通过串联质谱选择反应监测(SRM)和超高效液相色谱(UHPLC)监测尿液样品以及高效液相色谱(HPLC)定量咖啡幼苗叶面组织中的IBA。

➤ 性质(Properties):

Physical state	Powder
Color	-
mp	121-126°C
Assay	$\geq 98\%$
Grade	BioReagent, suitable for cell culture/plant
Solubility	H ₂ O: 0.25g/L at 20°C
SMILES string	OC(=O)CCCc1c[nH]c2ccccc12
InChI	1S/C12H13NO2/c14-12(15)7-3-4-9-8-13-11-6-2-1-5-10(9)11/h1-2,5-6,8,13H,3-4,7H2,(H,14,15)
Inchi Key	JTEDVYBZBROSJT-UHFFFAOYSA-N

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Danger
Hazard Statements	H301-H315-H319-H335
Precautionary Statements	P261-P280-P301+P316-P305+P351+P338-P405-P501
Personal Protective Equipment	Dust mask type N95 (US), Eyeshields, Gloves
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	25-36/37/38
Safety Codes (Europe)	26-36/37-45
RIDADR	UN 2811 6.1 / PGIII
WGK Germany	3
RTECS	NL5250000
Flash Point (F)	Not applicable
Flash Point (C)	Not applicable
Hazard Classifications	-
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
ST1756-25g	3-吲哚丁酸(≥98%, BioReagent)	25g
ST1756-100g	3-吲哚丁酸(≥98%, BioReagent)	100g
—	说明书	1份

保存条件:

4°C避光保存, 两年有效。

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	烯唑醇(≥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 2024.11.11