

HEPES (≥99.5%, BioPlus)

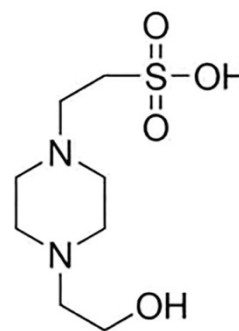
产品编号	产品名称	包装
ST2425-25g	HEPES (≥99.5%, BioPlus)	25g
ST2425-100g	HEPES (≥99.5%, BioPlus)	100g
ST2425-500g	HEPES (≥99.5%, BioPlus)	500g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
7365-45-9	C ₈ H ₁₈ N ₂ O ₄ S	238.30	≥99.5%	BioPlus

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	HEPES
Name (English)	HEPES
Specifications	BioPlus, cell culture tested, ≥99.5% (titration)
Chemical Formula	C ₈ H ₁₈ N ₂ O ₄ S
Synonym (Chinese)	4-(2-羟乙基)哌嗪-1-乙磺酸, N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸)
Synonym (English)	4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid; N-(2-Hydroxyethyl)piperazine-N'-(2-ethanesulfonic acid)
Beilstein Registry No.	883043
EINECS Number	230-907-9
MDL Number	MFCD00006158
UNSPSC Code	12161700



➤ 产品描述(Description):

Application	<p>HEPES已被用于:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 补充Dulbecco改良的Eagle培养基以培养和维持细胞系 • 作为血小板悬液缓冲液的组分 • 补充用于清洗胰腺组织Hank的碱性盐溶液 • 作为洗涤缓冲液和封闭缓冲液的组分, 用于酶联免疫吸附(ELISA)法纯化和定量蛋白质 • 用于调节和维持生物溶液的pH值 • 作为Hank's平衡盐溶液(HBSS)和解离介质的组成部分, 用于研究神经元发育 • 用于组织的均质化以及从细胞中制备胞质和核提取物 • 作为角质形成细胞和成纤维细胞培养基的组分
General Description	HEPES缓冲液不会对细胞产生细胞毒性作用, 因此可用于动物细胞培养。
General Description	HEPES被称为可用于生物研究的最佳通用缓冲液之一。 在生物pH下, 该分子为两性离子, 并且在pH 6.8至8.2下作为缓冲剂是有效的。HEPES已被广泛用于各种应用, 包括组织培养。通常用于缓冲空气中的细胞培养基。HEPES在Mg的体外实验中得到了应用。

➤ 性质(Properties):

suitability	cell culture tested
assay	≥99.5% (titration)
useful pH range	6.8 - 8.2
pKa (25°C)	7.5

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	-
Signal Word	-

Hazard Statements	-
Precautionary Statements	-
Personal Protective Equipment	Eyeshields,, Gloves,, type N95 (US),
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	1
RTECS	TL6809000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2425-25g	HEPES (≥99.5%, BioPlus)	25g
ST2425-100g	HEPES (≥99.5%, BioPlus)	100g
ST2425-500g	HEPES (≥99.5%, BioPlus)	500g
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存， 四年有效。

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 2021.12.14