

## 苯甲脒盐酸盐水合物( $\geq 99\%$ , BioReagent)

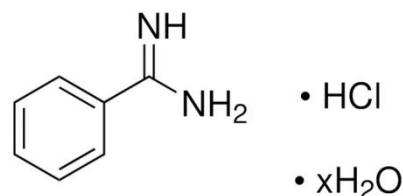
产品编号	产品名称	包装
ST3233-5g	苯甲脒盐酸盐水合物( $\geq 99\%$ , BioReagent)	5g
ST3233-25g	苯甲脒盐酸盐水合物( $\geq 99\%$ , BioReagent)	25g

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
206752-36-5	$C_6H_5C(=NH)NH_2 \cdot HCl \cdot xH_2O$	156.61 (anhydrous basis)	$\geq 99\%$	BioReagent

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	苯甲脒盐酸盐水合物
Name (English)	Benzamidine Hydrochloride Hydrate
Specifications	$\geq 99\%$
Chemical Formula	$C_6H_5C(=NH)NH_2 \cdot HCl \cdot xH_2O$
Synonym (Chinese)	盐酸苯甲脒、盐酸苯甲脒、苯甲脒盐酸盐、苯甲脒盐酸盐水合物
Synonym (English)	-
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	216-795-4
MDL Number	MFCD00066285
UNSPSC Code	-



### ➤ 产品描述(Description):

Application	盐酸苯甲脒水合物已被用于: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 蛋白质印迹分析</li> <li>o 免疫沉淀</li> <li>o 酵母动力蛋白的纯化</li> <li>o 作为蛋白酶抑制剂, 用于制备刷状缘膜囊泡</li> <li>o 处理人体滑液、血液和眼睛的睡眠</li> <li>o 防止软骨的非特异性降解</li> </ul>
Biochem/physiol Actions	盐酸苯甲脒为胰蛋白酶、胰蛋白酶以及丝氨酸蛋白酶的可逆抑制剂。采用大约1mM的浓度可抑制常用蛋白酶。要抑制来自酵母的蛋白酶, 所用浓度范围为0.5至4.0mM, 并且通常它可与胃蛋白酶抑制剂互换。 除了可用作胰蛋白酶的强效竞争性抑制剂外, 盐酸苯甲脒还可作为凝血酶和纤溶酶的强效竞争性抑制剂。而且还发现盐酸苯甲脒在阻止人血浆中的胰高血糖素降解方面与抑肽酶效果相当。
Preparation Note	盐酸苯甲脒可溶于水和乙醇。在水中浓度测试, 50mg/ml时加热可得到澄清溶液。盐酸苯甲脒易于氧化。建议每次使用前在脱气水中配制新鲜溶液。然而, 储存在惰性气体中以排除空气的冷冻等分溶液, 短时间内可保持稳定。用于评估冷冻溶液保质期的信息不足。

### ➤ 性质(Properties):

mp	86-88°C (lit.)
Storage temp.	2-8°C

### ➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	-
Signal Word	-
Hazard Statements	-
Precautionary Statements	-

Personal Protective Equipment	dust mask type N95 (US), Eyeshields, Gloves
Hazard Codes (Europe)	Xi
Risk Codes (Europe)	36/37/38
Safety Codes (Europe)	26
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	3
RTECS	-
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST3233-5g	苯甲脒盐酸盐水合物( $\geq 99\%$ , BioReagent)	5g
ST3233-25g	苯甲脒盐酸盐水合物( $\geq 99\%$ , BioReagent)	25g
—	说明书	1份

保存条件:

4°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