

## 腺嘌呤(≥99%, Reagent grade)

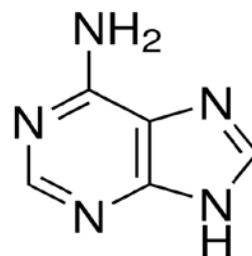
产品编号	产品名称	包装
ST1069-5g	腺嘌呤(≥99%, Reagent grade)	5g
ST1069-25g	腺嘌呤(≥99%, Reagent grade)	25g
ST1069-100g	腺嘌呤(≥99%, Reagent grade)	100g

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
73-24-5	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N <sub>5</sub>	135.13	≥99%	Reagent grade

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	腺嘌呤
Name (English)	Adenine
Specifications	Reagent grade, ≥99%
Chemical Formula	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N <sub>5</sub>
Synonym (Chinese)	6-氨基嘌呤, 维生素 B4
Synonym (English)	6-Aminopurine; Vitamin B4
Beilstein Registry No.	5777
EINECS Number	200-796-1
MDL Number	MFCD00041790
UNSPSC Code	41106305




### ➤ 产品描述(Description):

Biochem/physiol Actions	腺嘌呤是一种嘌呤核苷, 在体内和体外具有广泛的化学和生物化学作用。它是一种调节分子, 是DNA, RNA, 辅因子(NAD, FAD)和信号分子(cAMP)的组成部分。腺嘌呤与核糖形成腺苷, 核糖又根据磷酸化程度形成AMP, ADP或ATP。ATP参与细胞代谢过程中的能量传递。
Application	腺嘌呤适用于: 1)作为缺硼培养基的一种成分, 用于培养酵母以评估酵母生长是否受硼的刺激。2)作为成年大鼠的食品补充剂, 研究饮食中腺嘌呤超负荷的影响。3)作为基础培养基中的核酸碱基补充剂, 用于培养厌氧芽孢杆菌和枯草芽孢杆菌的基础培养基中, 在研究中显示这些细菌的厌氧生长需要DNA或脱氧核苷。4)作为添加剂, 研究腺嘌呤对来自非哺乳期荷斯坦奶牛的瘤胃批次培养产生CH <sub>4</sub> 的影响和发酵的影响。5)作为大鼠腺嘌呤饮食的一部分, 在研究中用于鉴定腺嘌呤诱导的慢性肾病(CKD)早期阶段的血液标志物。

### ➤ 性质(Properties):

assay	>=99%
mp	>360°C(lit.)
solubility	0.5 M HCl: soluble 20 mg/mL, Grade III, colorless to faint yellow or tan
Gene Information	human ... AKT1(207), GSK3B(2932), LCK(3932), MAP3K1(4214), MAPK14(1432), MAPK8(5599), MAPK9(5601), MAPKAPK2(9261), PRKACA(5566), PRKCA(5578), RAF1(5894), ROCK2(9475)mouse ... Mapk1(26413)rat ... Camk2a(25400), Mapk10(25272)

### ➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Danger
Hazard Statements	H301
Precautionary Statements	P301 + P310
Personal Protective Equipment	dust mask type N95 (US), Eyeshields, Faceshields, Gloves

Hazard Codes (Europe)	Xn
Risk Codes (Europe)	22
Safety Codes (Europe)	26-36
RIDADR	UN 2811 6.1 / PGIII
WGK Germany	3
RTECS	AU6125000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
ST1069-5g	腺嘌呤( $\geq 99\%$ , Reagent grade)	5g
ST1069-25g	腺嘌呤( $\geq 99\%$ , Reagent grade)	25g
ST1069-100g	腺嘌呤( $\geq 99\%$ , Reagent grade)	100g
—	说明书	1份

**保存条件:**

室温保存。

**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 2019.07.10