

## 产品介绍

8-氮杂鸟嘌呤 (8-Azaguanine) 是一种嘌呤类似物，能抑制微生物、病毒、肿瘤细胞的增殖。在含有HGPRT酶（即次黄嘌呤-鸟嘌呤磷酸核糖转移酶）的细胞中，8-Azaguanine会被细胞当成DNA的合成原料利用，但由于它是有毒的，所以它可以导致HGPRT<sup>+</sup>的细胞死亡，而HGPRT<sup>-</sup>的细胞可以存活。

常见的HGPRT-融合伴侣细胞如SP2/O, FO, Ag14, NS1等，可以在含8-氮杂鸟嘌呤的培养基中存活，因此常用8-氮杂鸟嘌呤来进行筛选优化，保证这些细胞仍然对HAT筛选培养基敏感，从而在细胞融合后未参与融合的伴侣细胞可以被有效抑制生长。

## 产品成分

本产品是含8-氮杂鸟嘌呤的完全培养基，每升本产品详细成分为

RPMI-1640基础培养基：90%（体积比）

牛血清：10%（体积比）

青霉素：100000 U

链霉素：100000 U

8-氮杂鸟嘌呤：0.00013 M (8-Azaguanine, CAS号134-58-7)

200 mL/瓶

-20℃避光保存，有效期18个月。

## 包装规格

## 保存条件

## 使用方法

1. 本产品为无菌的工作液，室温或37℃放置至完全融化后摇匀使用。融化后如有少量晶片状或絮状不溶物属正常现象，请勿去除。

2. 用配好的工作液对HGPRT<sup>-</sup>细胞传代培养，按传代需求加适量的细胞到培养瓶或培养皿中，连续培养1-2周左右，即可得到优化的细胞。

注意：本产品解冻耗时较长，请在实验前安排时间解冻。本产品在不同温度下解冻所需的时间参考表1。

表1 本产品在不同温度下的解冻耗时参考

规格	温度		
	4℃	室温	37℃
200 mL	6-8 h	3-4 h	2-2.5 h

## 注意

1. 本品有一定毒性，仅供用于HGPRT<sup>-</sup>细胞的优化筛选，不可用于培养活体动、植物或组织，非诊断或治疗药物。

2. 本品为无菌产品，取用需在无菌条件下进行。

3. 本品室温融化后如有少量晶片状或絮状不溶物属正常现象，请勿去除。

4. 常用的融合伴侣如SP2/O细胞是一种超二倍体细胞，在其增殖过程中，遗传物质并非稳定遗传，建议每连续培养3个月左右，用本产品进行一次筛选优化。

5. 使用本品筛选HGPRT<sup>-</sup>细胞的过程中，有少量细胞死亡属于正常现象；若有大量细胞死亡，建议将工作液梯度稀释使用并设置对照组，适当延长筛选优化时间。

6. 本品开盖后最好在1个月内用完。如果1个月内不能用完，建议开盖时无菌分装成多管，按量取需配制工作液，多余产品在-20℃保存。