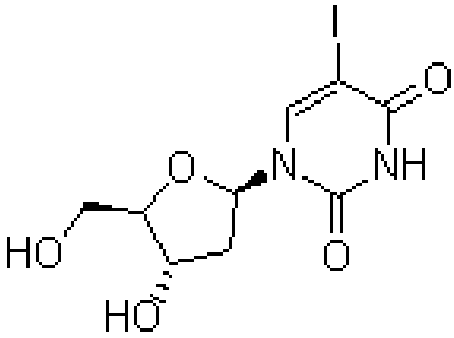
5-碘-2'-脱氧尿苷(碘苷)；5-Iodo-deoxyuridine

产品编号：MB6129
质量标准：>98%,BR
包装规格：1G/5G/25G
产品形式：solid

基本信息

分子式	C9H11IN2O5	结构式	
分子量	354.10		
CAS No.	54-42-2		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
外观 溶解性 (25°C)	1N 氢氧化铵(50mg/ml)		
	丙酮(1.6mg/ml)		
	甲醇(4.4mg/ml)		
	水(2mg/ml)		
	酒精(2.6mg/ml)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：5-碘-2′-脱氧尿苷（5-iudr；idurd）是一种嘧啶类似物（卤代胸苷），对疫苗病毒（正氧病毒）具有抗病毒活性。IDURD 在人类癌症研究中用作放射增敏剂。

别名：2'-脱氧-5-碘-尿核苷疱疹净;IDU;IDU; Idoxuridine; 5-Iododesoxyuridine; 1-(2-Deoxy-β-D-ribofuranosyl)-5-iodouracil; 2′-Deoxy-5-iodouridine; 5-IUdR IdUrd Idoxuridine

外观：.....白色或类白色固体

熔点：.....194℃(lit.)

比旋光度：.....[α]20/D+29.5°±1.5°(C=1，1mol/L NaOH)

溶解性：.....溶于水(2mg/ml)，1N 氢氧化铵(50mg/ml)，丙酮(1.6mg/ml)，甲醇(4.4mg/ml)，.....酒精(2.6mg/ml)。

敏感性：.....对空气敏感，对光敏感

IC50：.....PRK 细胞系：IC50=0.1ug.mL^{-1}；HEL 细胞系：IC50=0.17 ug.mL^{-1} (人)

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。本品 iduxuridine 是一种细胞毒性、抗病毒的胸苷类似物。可用于相关领域的科研实验

使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：储存液的保存：建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

●我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
●部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Rad51-mediated replication fork reversal is a global response to genotoxic treatments in human cells.
2. Effect of 5-iodo-2'-deoxyuridine on vaccinia virus (orthopoxvirus) infections in mice.
3. Intracerebral delivery of 5-iodo-2'-deoxyuridine in combination with synchrotron stereotactic radiation for the therapy of the F98 glioma.