曲利苯蓝；台盼蓝；Trypan Blue

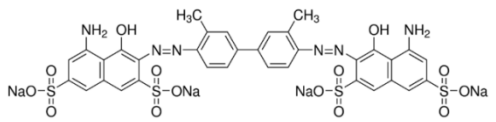
产品编号：MB4681

质量标准：BS

包装规格：10G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C34H24N6Na4O14S4	结构式	
分子量	960.79		
CAS No.	72-57-1		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25° C)	Water：10 mg/ml		
	微溶于乙醇		
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：台盼蓝，是细胞活性染料，常用于检测细胞膜的完整性，检测细胞是否存活。活细胞不会被染成蓝色，而死细胞会被染成淡蓝色。台盼蓝可被巨噬细胞吞噬，故可用于巨噬细胞的活体染色剂。细胞损伤或死亡时，台盼蓝可穿透变性的细胞膜，与解体的 DNA 结合，使其着色。而活细胞能阻止染料进入细胞内。故可以鉴别死细胞与活细胞。严格来说，台盼蓝染色检测的是细胞膜的完整性， 通常认为细胞膜丧失完整性，即可认为细胞已经死亡。这被称为染料排除测试。通过显微镜很容易就能识别出死亡的被台盼蓝染色的细胞，并可使用细胞计数器进行计数。

别名：曲利本兰;锥虫蓝;直接蓝 14;台盼兰;台盼蓝;Direct blue 14; Dianil blue; Diaminine Blue

物理性状及指标：

外观：……棕色，深棕色至黑褐色固体

溶解性：……Water：10 mg/ml，微溶于乙醇

最大吸收峰：……607 nm

熔点：……>300℃

染料含量：……>75%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MA0138	台盼蓝染色试剂盒
MA0130	台盼蓝染色液(0.4%)

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。本品为生物染色剂，在细胞毒性试验中用于检测死亡细胞和垂死细胞，也可用于细胞活性的常规评估。如病毒检验，注入循环系统可使肾小管着色，哺乳动物、低等脊椎动物和昆虫的各种组织活体染色。

使用方法推荐（仅供参考）

台盼蓝染色的主要（原理）步骤：

1. 用 Hanks 液配制 0.1%台盼蓝溶液；
2. 用 0.5%胰蛋白酶：0.2%EDTA=1：1 混合液来消化培养的贴壁细胞；
3. 再加入适量 Hanks 液制成细胞悬液；
4. 将待染色细胞稀释至所需浓度（方法及浓度范围与细胞计数相同）；
5. 每 0.1ml 细胞悬液约加新鲜配制的染液一小滴，室温下染 3—5min；
6. 染色过的细胞材料，取一滴细胞悬液置玻片上，加盖玻片后放高倍镜下观察；
7. 死亡的细胞着浅蓝色并膨大，无光泽。活细胞不着色并保持正常形态，有光泽；
8. 计数 1000 个细胞中的活细胞和死细胞数目；

9. 统计未染色细胞。可按公式计算出细胞活率。
细胞活率（%）=未染色的细胞数/观察的细胞总数×100。
【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。