

Trypan Blue 台盼蓝，细胞培养级别

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Trypan Blue 台盼蓝，细胞培养级别	40724ES10	10 g

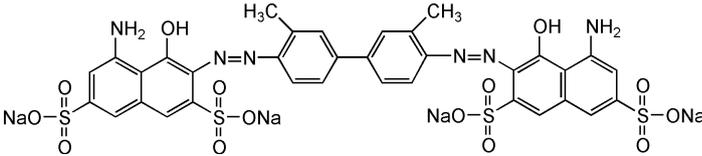
产品描述

台盼蓝 (Trypan Blue)，一种偶氮、亲水性酸性蓝色染料，可透过死亡细胞和垂死细胞的细胞膜，将其染成蓝色，而活细胞由于其细胞膜的完整性，可将台盼蓝排斥在外，因此，通过颜色的变化即可将活细胞（活细胞呈透明无色）和死细胞鉴别开来，基于此原理，本品广泛用于细胞活性水平的常规评估。细胞计数前，需要用生理盐缓冲液或者无血清培养基对细胞进行充分的清洗，因为细胞对血清蛋白具有非常高的亲和力，因此残留的血清蛋白会导致较暗的染色背景。

台盼蓝还可染色胶原和淀粉样蛋白。台盼蓝与蛋白结合形成的复合物可发出红色荧光。另外，台盼蓝（合适浓度）还常用来淬灭细胞表面的自荧光或者其他荧光信号。

本品为细胞培养级别，台盼蓝染色法主要用来鉴定组织分离到原代细胞的存活情况。只需 3-5 min 染色，即可通过血球计数法分析结果。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	直接蓝 14; 锥虫蓝; 曲利苯蓝
英文别名 (English Synonym)	Direct Blue 14; Dianil blue; Diaminine Blue
CAS 号 (CAS NO.)	72-57-1
分子式 (Formula)	$C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$
分子量 (Molecular Weight)	960.81
外观 (Appearance)	棕色至黑褐色、黑色、黑褐色粉末
组分 (Composition)	染料含量, >40%
溶解性 (Solubility)	溶于水 (10 mg/mL)
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

室温运输和保存即可。

储存液制备

可称取 0.4 g 台盼蓝溶于 100 mL 0.85% NaCl 或者 Hank's 溶液，配制成 0.4% 的台盼蓝储存液，建议过滤除杂，室温保存即可。使用时按照 1:9 (细胞悬液) 稀释即可【注：具体的稀释倍数需根据细胞本身的密度做出适当调整，降低稀释倍数或者提高储存液浓度】。染色时间控制在 3 min 左右。因台盼蓝具有细胞毒性，染色时间过久会导致部分活细胞染色，干扰计数。

注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。