

【产品名称】

中文：间充质干细胞成软骨分化染色试剂盒

英文：MSC Chondro-Staining Kit

【包装规格】

试剂名称	储存条件	性状	货号	规格
Chondro-Fixation	2~8°C	无色透明液体	C37B1-0020	一瓶 (20 ml)
Chondro-Wash I	2~8°C	无色透明液体	C37B2-0050	一瓶 (50 ml)
Chondro-Staining	2~8°C	蓝色液体	C37B3-0020	一瓶 (20 ml)
Chondro-Wash II	2~8°C	无色透明液体	C37B4-0050	一瓶 (50 ml)
Chondro-Inspection	2~8°C	无色透明液体	C37B5-0010	一瓶 (10 ml)

【预期用途】

适用于间充质干细胞成软骨分化后的细胞染色，尤其适合作为 BI MSCgo™ Chondrogenic XF (BI 05-220-1B & 05-221-1D) 成软骨分化后的染色验证之用。

【检验原理】

阿尔新蓝 8GX (Alcian Blue 8GX) 是阿尔新蓝 (Alcian Blue) 家族的一种，广泛用于酸性多糖 (Acidic polysaccharides) 的染色，例如软骨 (Cartilages) 或其他组织中的糖胺聚糖 (Glycosaminoglycans) 以及细胞分泌的外被多糖 (Glycocalyx) 等。

在成软骨诱导分化作用下，间充质干细胞 (MSC, Mesenchymal Stem Cell) 会被诱导成为软骨细胞 (Chondrocytes)。软骨细胞外具有一层富含蛋白多糖 (Aggrecan) 的基质，是成软骨分化的标志物，可被阿尔新蓝染成蓝色或蓝绿色。

【主要组成成分】

主要成分为阿尔新蓝 (Alcian Blue)。

【适用范围】

间充质干细胞成软骨分化后的染色验证。

【样本要求】

待检的样本应为间充质干细胞成软骨分化后的软骨细胞。推荐使用 BI MSCgo™ Chondrogenic XF 进行成软骨分化诱导。

【使用方法】

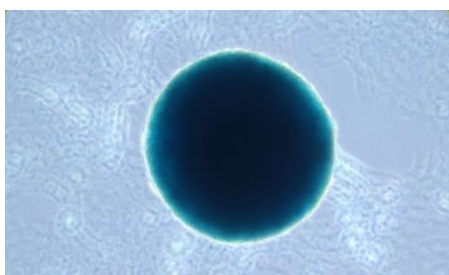
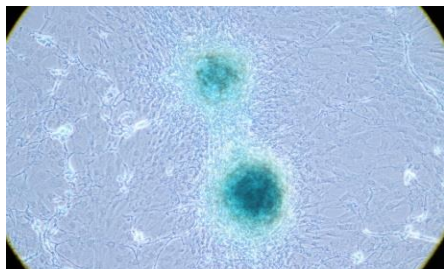
以操作一个 T25 flask 为例：

1. 吸弃分化培养基，加入 1 ml DPBS (VC C3590-0500) 轻轻润洗培养瓶底面。
2. 吸弃 DPBS，加入 3 ml Fixation Solution (C37B1-0020)，轻轻晃动培养瓶，使底面浸润均匀。室温下静置 30 分钟。
3. 吸弃 Fixation solution，加入 3 ml Wash I (C37B2-0050)，润洗细胞，静置 2-3 分钟。
4. 吸弃 Wash I，加入 3 ml Staining Solution (C37B3-0020)，底面浸润均匀，室温避光染色过夜。
5. 吸弃 Staining Solution，加入 3 ml Solution Wash II (C37B4-0050)，润洗细胞。
6. 吸弃 Wash II，重复第 5 步，再次漂洗细胞(如若上清依然很蓝，可延长漂洗时间或再漂洗一次。注意：不要把细胞冲下来)。
7. 吸弃 Wash II，加入 1 ml Inspection Solution (C37B5-0010)，置于显微镜下观察、拍照。



【检验结果的解释】

在显微镜下，可观察到软骨细胞被阿尔新蓝染成蓝色（如下图所示）。染色的深度会受到多种因素的影响，例如：细胞类型、细胞代数、分化时间和培养条件等。

**【储存条件及有效期】**

本产品应在 2-8℃ 储存，并在产品标签上注明的有效期内使用。

有效期为 18 个月。

【注意事项】

1. 严禁内服，不能用嘴吸液。
2. 试剂包装如有破损，严禁使用。
3. 操作人员在检验时应做好防护。
4. 与皮肤、粘膜接触，请立即用自来水冲洗。
5. 禁止使用超出规定有效期的产品。

【生产、售后服务单位】

上海达特希尔生物科技有限公司

【说明书批准及修改日期】

批准日期：2021 年 02 月 24 日

修改日期：2023 年 02 月 17 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

