

# FastBlue 蛋白染色液

Ver 660477

产品编号	规格	贮存	运输
RTD6202-02	500ml	常温	常温

## ● 储存条件

常温贮存，开封后一年有效。如 4℃ 贮存，会有结晶形成，37℃ 温浴融化后可继续使用。

## ● 产品简介

FastBlue 蛋白染色液是以考马斯亮蓝 G-250 为主要成分，采用新配方配置而成。可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 胶（native gel）的快速染色。

特点：**方便快捷**-不用漂洗，不用加热，不用脱色，不用固定，条带 2 分钟可见。

**灵敏度高**-检测下限 10ng 蛋白

**兼容性好**-适用于变性和非变性胶以及质谱分析

**绿色环保**-不含甲醇，冰醋酸

## ● 用前必读：

**1 使用前如发现瓶中有少许沉淀，请混匀后使用。**

**2 以下“使用方法”是针对 0.75mm 厚度，10×10cm 凝胶染色程序。**

## ● 使用方法：

1. 将电泳后的 PAGE 胶取下放入塑料容器中，用适量蒸馏水漂洗一下。
2. 弃蒸馏水，加入适量染色液（以刚刚覆盖过胶面为适），摇床上常温摇动，根据下表确定染色时间。

待检测蛋白量	染色时间
> 1 μg	2 分钟
100ng-1μg	10 分钟
10ng-100ng	60 分钟

3. 观察记录结果。

## ● 附：质谱处理程序

1. 切下待检蛋白条带置于 1.5ml 离心管中。
2. 加入 1ml 30%乙醇或 30%丙酮（也可用 30%醋酸，但会导致蛋白 N 端酰基化）。
3. 处理 30 分钟。
4. 重复步骤 2，3 直到去除所有染料。一般处理 2-3 次既能完全去除染料。
5. 质谱分析。

## ● 注意事项：

1. 使用方法中的各种参数仅针对面积 8×10cm 或 10×10cm，厚度 0.75mm 的凝胶，如果使用更大面积或更厚的凝胶，请加入更多的染色液并延长染色的时间。
2. 常规染色所需的漂洗，固定，脱色步骤都无必要。
3. 本染色液可以重复利用 1-2 次，敏感性会有轻微下降，请延长染色时间。

4. 本染色液有轻微腐蚀性，请带手套操作。使用后，请盖好瓶盖，常温密封保存。

● 问题解答：

Q1 FastBlue 染胶的最佳温度是多少？	A1 为达到最佳的染色效果，推荐常温（20-25℃）染色。
Q2 FastBlue 溶液需要低温贮存吗？	A2 Fastblue 不需要低温贮存，常温贮存（20-25℃）即可。4-8℃贮存，FastBlue 会有结晶生产，37℃温浴融化后可继续使用。
Q3 FastBlue 的染色原理是什么？	A3 FastBlue 染色原理与经典考马斯亮蓝 G250 染色原理相同（与蛋白质中碱性氨基酸结合），优点是更加快速和更高的灵敏度。
Q4 FastBlue 染色后，凝胶可以用蒸馏水保存吗？	A4 可以，蒸馏水保存最为简单，也可以保存在稀释的冰醋酸中。
Q5 FastBlue 染色后的凝胶能做质谱分析吗？	A5 可以。请参阅“质谱处理程序”
Q6 FastBlue 染色的凝胶能做 Western Blot 吗？	A6 不可以。蛋白的染色是不可逆的，染色的凝胶不能用作下游的转膜操作。
Q7 Fastblue 能重复使用吗？	A7 FastBlue 可以重复使用 2-3 次，但灵敏度有所下降，可以通过延长染色时间来弥补。
Q8 为什么凝胶过夜染色后条带出现涂抹状拖尾？	A8 FastBlue 过夜染色不会对凝胶过度染色。出现涂抹状拖尾原因是上样量太大，因为 FastBlue 染色灵敏度较高。另外，分子量较小
Q9 FastBlue 有固定凝胶的作用吗？	A9 FastBlue 是水系溶液，没有固定凝胶的作用。然而，由于染色会在 60 分钟内完成，染色前无需对凝胶进行固定。