

Bluestar® forensic är en lösning som vid kontakt med bl a blod ger ett blåvitt ljus, så kallad kemiluminesens. Lösningen kan sprayas över underlag vars färg eller mönster mm gör att blodbesudlingar på annat sätt kan vara svåra att se. Bluestarlösningen har en mycket hög känslighet och kan även synliggöra mycket tunna eller utspädda blodförekomster, t.ex. på brottsplatser som har städats eller på klädesplagg som har hand- eller maskintvättats.

Bluestar® forensic synliggör blodspår från både människor och djur och är alltså inte humanspecifik. Metoden ger även många så kallade falska positiva reaktioner, dvs kemiluminesens för annat än blod. Nedan följer några vanliga kategorier av falska positiva reaktioner:

- Vissa växtmaterial
- Vissa metaller
- Vissa rengöringsmedel som Klorin® och andra hushållskemikalier
- Vissa typer av lera och jord

Eftersom Bluestar® forensic ger många falska positiva reaktioner samtidigt som metoden kan synliggöra så tunna och utspädda blodförekomster att de mycket väl inte är synliga med blotta ögat kan det vara svårt att avgöra vad som har gett upphov till den kemilumines som iaktas. För att bedöma om blod eller något annat synliggjorts i ett område krävs att det undersöks ytterligare. Då ett DNA-resultat erhålls från ett kemiluminescerande område eller besudling går det därför i vissa fall inte att avgöra om DNA-resultatet härrör från blod eller från något annat biologiskt material.