



## RBC

Titre	Evaluation du potentiel irritant d'un élément d'essai par détermination de son pouvoir hémolytique et dénaturant vis à vis des protéines – Test du Red Blood Cell
Référence	Adaptée de la technique décrite par Pape (IN VITTOX, study plan n° 37, Red Blood Cell Système d'essai) (IP 37 January 1992).
Objectif	Evaluer le potentiel irritant d'un l'élément d'essai contenant des tensio-actifs
Système d'essai	Hématies de mouton
Planning	Durée de l'étude : 1 jour Début : 3 semaines à réception de l'échantillon Rapport : 2-3 semaines après la fin de l'étude
Quantité	2 x 20 g
Méthodologie	Détermination de la quantité d'hémoglobine relarguée (oxyhémoglobine) et des protéines dénaturées dans le surnageant par spectrophotométrie (VISIONlite™). Calcul de la concentration de l'élément d'essai provoquant 50 % d'hémolyse (H50). Calcul de l'indice de dénaturation (ID) par rapport à la dénaturation observée avec une solution de Sodium Dodecyl Sulfate. Calcul du ratio H50 sur ID et corrélation au potentiel irritant oculaire de l'élément d'essai en fonction d'une échelle de classification établie.
Mode opératoire	<ul style="list-style-type: none"><li>• Test d'hémolyse :<ul style="list-style-type: none"><li>- contact de l'élément d'essai avec les hématies</li><li>- dosage de l'hémoglobine relarguée</li></ul></li><li>• Test de dénaturation protéique :<ul style="list-style-type: none"><li>- dosage des protéines dénaturées</li></ul></li></ul>