$$\int_{k}^{\infty} \frac{e^{-e^{-(\frac{1}{2}k^{-1}/k)}} \cdot e^{-(\frac{1}{2}k^{-1}/k)} \cdot e^{-(\frac{1}{2}k^{-1}/k)}}{e^{-\frac{1}{2}k^{-1}/k} \cdot e^{-(\frac{1}{2}k^{-1}/k)} \cdot e^{-(\frac{1}{2}k^{-1}/k)} \cdot e^{-(\frac{1}{2}k^{-1}/k)} \cdot e^{-(\frac{1}{2}k^{-1}/k)} \cdot e^{-\frac{1}{2}k} \cdot e^{-\frac$$